

คำนำ

รหัสและคำอธิบายรายวิชา เป็นเอกสารที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชาของหลักสูตรให้เป็นหมวดหมู่ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้พัฒนาและปรับปรุงตามที่กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ให้สถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา หรือปรับปรุงหลักสูตร จัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา โดยคุณภาพของบัณฑิตต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดพิมพ์เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและการเผยแพร่หลักสูตรต่อไป

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำอธิบายรายวิชาเรียงตามรหัส (1) คณะครุศาสตร์

1001101 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)

Education for Sustainable Development

กระบวนการพัฒนากระแสหลักและกระแสทางเลือก วิกฤตของการพัฒนาในบริบททางสังคม ความสัมพันธ์ของกระบวนการพัฒนากับการศึกษา การศึกษากับกระบวนการพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อการสร้างสรรค์และสืบสานแนวทางการเป็นพลเมืองดี ความสำนึก ตระหนักต่อความรับผิดชอบในหน้าที่ที่มีต่อสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การเมืองแบบมีส่วนร่วม และความสำนึกในความเป็นพลโลก ความเข้าใจมนุษย์ในวิถีวัฒนธรรมเพื่อการบริหารจัดการความขัดแย้งด้วยวิธีแห่งสันติ

1001102 หลักการและปรัชญาการศึกษา 3(3-0-6)

Principle and Philosophy of Education

ปรัชญาและปรัชญาการศึกษา แนวคิดทฤษฎีทางการศึกษา กลวิธีการจัดการศึกษาอย่างสร้างสรรค์และมีปรัชญาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน วิวัฒนาการของการศึกษาไทยและการศึกษาโลก หลักการ เป้าประสงค์ และรูปแบบของการจัดการศึกษาร่วมสมัย บทบัญญัติว่าด้วยการศึกษาในรัฐธรรมนูญและพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ การประยุกต์ใช้ปรัชญาแนวคิดและทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมในการสร้างแนวคิดปรัชญาสถานศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนของชุมชนท้องถิ่นและชุมชน

1001201 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู 3(3-0-6)

Language and Culture for Teachers

ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรมของไทยและต่างประเทศ คุณค่าและความสำคัญของวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ คติความเชื่อ และค่านิยมในมิติของความหลากหลายทางวัฒนธรรม ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู พลวัตของภาษาไทยและภาษาต่างประเทศกับสังคมและวัฒนธรรม ครูในฐานะผู้นำ จรรยาบรรณ กลุ่มเกลา สืบสานและสร้างสรรค์วัฒนธรรมไทยในกระแสวัฒนธรรมต่างประเทศ

1001201 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู 3(3-0-6)

Language and Culture for Teachers

ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรมของไทยและต่างประเทศ คุณค่าและความสำคัญของวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี ศิลปะ คติความเชื่อ และค่านิยมในมิติของความหลากหลายทาง วัฒนธรรม ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู พลวัตของภาษาไทยและ ภาษาต่างประเทศกับสังคมและวัฒนธรรมครูในฐานะผู้นำ จรรยาบรรณ กลุ่มเกลา สืบสานและสร้างสรรค์วัฒนธรรมไทยในกระแสวัฒนธรรมต่างประเทศ

1014233

ความเป็นครู

3(3-0-6)

Teacher Professional

หลักการความสำคัญและพัฒนาการของวิชาชีพครู และองค์กรวิชาชีพครู สภาพและภาระงานของครู บทบาท หน้าที่ คุณลักษณะของครู มาตรฐานวิชาชีพครู คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณ วิชาชีพครู ระเบียบข้าราชการครู บทบัญญัติ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู จิตวิญญาณและทักษะความเป็นครู ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับผู้เรียนที่ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การเสริมสร้างศักยภาพและสมรรถภาพความเป็นครู การเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้และการเป็นผู้นำทางวิชาการการส่งเสริมความก้าวหน้าและการพัฒนาวิชาชีพครูเพื่อยกระดับมาตรฐานวิชาชีพ องค์กรกลางบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตลอดจนการพัฒนาสู่ความเป็นครูมืออาชีพ

1001203

จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

Psychology for Teachers

จิตวิทยาพื้นฐานและจิตวิทยาพัฒนาการของมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาแนะแนวและการให้คำปรึกษา จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของผู้เรียน ปฏิบัติการนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับพัฒนาการทางสติปัญญา รูปแบบการเรียนรู้ศักยภาพและความถนัดของผู้เรียนในแต่ละระดับการศึกษา ระบบดูแลช่วยเหลือผู้เรียน การช่วยเหลือผู้เรียนให้เรียนรู้และพัฒนาได้ตามศักยภาพของตน การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียน

1001204

การพัฒนาหลักสูตร

3(2-2-5)

Curriculum Development

ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร มาตรฐานการศึกษาและมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การอาชีวศึกษาและการอุดมศึกษา หลักสูตรมาตรฐานสากล หลักสูตรการศึกษาเพื่ออาชีพ หลักสูตรสถานศึกษา ปฏิบัติการออกแบบและสร้างหลักสูตรแบบจุลภาค ปฏิบัติการประเมินและนำผลไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรในแต่ละวิชาเอก การพัฒนาหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถแตกต่างกัน ในแต่ละระดับการศึกษา

1001205 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Innovation and Information Technology

แนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และการสื่อสารเพื่อการศึกษาที่ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ การเลือกใช้ ออกแบบ สร้างและปรับปรุงนวัตกรรม การจัดระบบสารสนเทศเพื่อการสื่อสารการศึกษา รวมทั้งการพัฒนา รูปแบบและกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการสื่อสารทางการศึกษาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่ดี การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา การแสวงหาแหล่งเรียนรู้และเครือข่ายการเรียนรู้ การนำนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้ในการจัดการศึกษา และเทคนิควิธีการประเมินเพื่อนำผลไปใช้ในการพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา

1001301 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Learning Measurement and Evaluation

ทฤษฎี รูปแบบ หลักการ และเทคนิคการวัดและประเมินการเรียนรู้ การประเมินผลตามสภาพจริง แนวทางการวัดผลและประเมินผลการเรียนในสถานศึกษาคุณสมบัติของนักวัดประเมินผล สถิติที่ใช้ในการวัดและประเมินผล คะแนนและการแปลความหมายคะแนน ปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาเครื่องมือการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ปฏิบัติการวัด และประเมินผล และนำผลไปใช้ในการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้และหลักสูตร

1001302 การจัดการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Learning Management and Environment for Learning

ทฤษฎีการเรียนรู้ รูปแบบเทคนิคการจัดการเรียนรู้ และการใช้สื่อการเรียนรู้ ปฏิบัติการออกแบบและจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ และเลือกใช้สื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียน การปฏิบัติการจัดชั้นเรียนและสร้างสรรค์กิจกรรม เพื่อสร้างเสริมพลังอำนาจในการเรียนรู้และพัฒนาด้านอารมณ์ สังคม การบูรณาการการจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้กับวิชาเอก การพัฒนาการจัดการเรียนการสอน การบูรณาการการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้กับวิชาเอก เทคนิคการจัดการชั้นเรียนและการจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนที่มีความแตกต่างกันในแต่ละระดับการศึกษา

1001303 การศึกษาสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)
Education for Students with Special Needs

ประวัติความเป็นมา คำจำกัดความ ประเภทของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษประเภทต่างๆ ได้แก่ ร่างกายหรือสุขภาพ สติปัญญา อารมณ์ สังคม ภาษา และการเรียนรู้ และเด็กที่มีความสามารถพิเศษปัญหาและ

การให้ความช่วยเหลือผู้เรียนแต่ละประเภท แนวคิดและรูปแบบการจัดการศึกษาพิเศษ ความสำคัญจำเป็นและระบบการจัดการศึกษาพิเศษในประเทศไทย การจัดการเรียนการสอนผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษในโรงเรียนปกติ สิทธิมนุษยชน กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ

1001304 ผู้กำกับลูกเสือ เนตรนารี ผู้นำยุวกาชาดและผู้นำบำเพ็ญประโยชน์ 3(2-2-5)
Scout Unit Leader Girl Scout Cross
Youth Leader and Girl Guides Leader

ประวัติ ภูมิหลัง หลักการ กิจการ ประเภท พิธีการ คำปฏิญาณ และกฎลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์ หลักสูตรการฝึกอบรมลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์ การดำเนินการ และการจัดค่ายลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน การฝึกอบรมผู้กำกับลูกเสือ ขั้นความรู้เบื้องต้น หรือผู้บังคับบัญชาลูกเสือ หรือเนตรนารี หรือยุวกาชาด หรือผู้บำเพ็ญประโยชน์ การพัฒนาจิตอาสา การพัฒนาจิตสาธารณะและการออกแบบกิจกรรมเพื่อพัฒนาจิตอาสา และจิตสาธารณะ

1001401 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Research for Learning

ทฤษฎี รูปแบบ และเทคนิคการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีวิจัยและการออกแบบการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การจัดทำโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ เครื่องมือวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย ปฏิบัติการเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัยทาง การวิพากษ์งานวิจัยและนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

1001402 การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Administration and Quality Assurance of Education

ทฤษฎี รูปแบบ ระบบการบริหารการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษา ปฏิบัติการออกแบบระบบบริหารการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษา ปฏิบัติการวางแผนการบริหารการศึกษา ปฏิบัติการนำแผนบริหารการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษาสู่การปฏิบัติ ปฏิบัติการประเมินและปรับปรุงแผนบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษากฎระเบียบและหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา

1001403 การฝึกทักษะวิชาชีพครู1 2 (0-120)

Practicum1

สังเกตและเรียนรู้สภาพทั่วไปของสถานศึกษา และงานด้านต่างๆในสถานศึกษา การสังเกตการจัดการเรียนรู้และการฝึกงานเป็นผู้ช่วยครูและบุคลากรทางการศึกษา เพื่อพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนและการเขียนโครงการเพื่อจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน การร่วมปฏิบัติธรรมหรือการจัดกิจกรรมอาสา

1001404 การฝึกทักษะวิชาชีพครู2 2(0-120)

Practicum2

บูรณาการ : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1001403 การฝึกทักษะวิชาชีพครู 1

การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้หรือแผนการปฏิบัติงาน การออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล ตลอดจนการตรวจข้อสอบ การให้คะแนนและการตัดสินผลการเรียน การสอบภาคปฏิบัติ และการให้คะแนนผู้เรียน การศึกษาผู้เรียนเป็นรายกรณีเพื่อแก้ปัญหาผู้เรียน การทดลองการจัดการเรียนรู้หรือปฏิบัติงานวิชาชีพเฉพาะด้านในสถานการณ์จำลองและในสถานศึกษา

1001501 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา1 6(0-360)

Internship 1

บูรณาการ : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1001403 การฝึกทักษะวิชาชีพครู 1

1001404 การฝึกทักษะวิชาชีพครู 2

การบูรณาการองค์ความรู้ทั้งหมดในสาขาวิชาเอกมาใช้ในการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา และปฏิบัติงานครูด้านอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย การจัดทำแผนการเรียนรู้และการจัดกระบวนการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้และพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้หรือแบ่งปันความรู้ในการสัมมนาทางการศึกษา

1001502 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา2 6(0-360)

Internship 2

บูรณาการ : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1001403 การฝึกทักษะวิชาชีพครู 1

1001404 การฝึกทักษะวิชาชีพครู 2

1001501 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1

ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาต่อเนื่องจากการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 การบูรณาการองค์ความรู้ทั้งหมดในสาขาวิชาเอกมาใช้ในการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา และปฏิบัติงานครูด้านอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย

การจัดทำแผนการเรียนรู้และการจัดกระบวนการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการจัดการเรียนรู้และพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้หรือแบ่งปันความรู้ในการสัมมนาทางการศึกษา การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียนโดยประมวลองค์ความรู้ที่ได้จากการเรียนตามหลักสูตร และการฝึกประสบการณ์วิชาชีพมาจัดทำเป็นบัณฑิตนิพนธ์

1002101 การพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Behavior Development

หลักความเข้าใจชีวิต การเข้าใจตนเองและผู้อื่น การพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ การพัฒนาความฉลาดทางอารมณ์ การพัฒนาจิตตปัญญาศึกษา การบริหารจัดการตนเอง การทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาภาวะผู้นำ การพัฒนาความรับผิดชอบต่อสังคม และการประยุกต์ใช้หลักธรรมในการดำเนินชีวิต

1002101 สุนทรียทางภาษาไทย 3(3-0-6)

Aesthetic in Thai Language

คุณค่า ความงามของภาษาไทย ศิลปวัฒนธรรม วิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมประเพณีที่สอดแทรกอยู่ในภาษาไทย ให้เกิดความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ เพื่อสร้างระบบความคิดให้เป็นฐานสู่ปัญญา จินตนาการและการสืบสานวัฒนธรรมไทย

1002101 การพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ 3 (3-0-6)

Human Behavior Development

หลักความเข้าใจชีวิต การเข้าใจตนเองและผู้อื่น การพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ การพัฒนาความฉลาดทางอารมณ์การพัฒนาจิตตปัญญาศึกษา การบริหารจัดการตนเอง การทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาภาวะผู้นำ การพัฒนาความรับผิดชอบต่อสังคม และการประยุกต์ใช้หลักธรรมในการดำเนินชีวิต

1002102 ลักษณะภาษาไทย 3(3-0-6)

Characteristics of the Thai Language

ลักษณะสำคัญของภาษาไทย เสียง คำและการสร้างคำ การจำแนกหมวดคำ ชนิดและโครงสร้างของวลีและประโยค ความหมาย รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของภาษาไทย

1002201 การฟังการพูดเพื่อสัมฤทธิ์ผล 3(2-2-5)

Listening and Speaking for Achievement

ฝึกทักษะการพูด การฟังจากการจัดกิจกรรมทางวิชาการและกิจกรรมบันเทิงต่างๆ ฝึกพูดแสดงความคิดเห็นจากสิ่งที่ได้ฟัง ฝึกการฟังแล้วสรุปใจความสำคัญ ฝึกทักษะการพูดในสถานการณ์ต่างๆ ฝึกฟังเรื่องราวจากที่ต่างๆ แล้วสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจได้ด้วยการพูดอย่างสัมฤทธิ์ผลตามจุดมุ่งหมาย เน้นการฝึกปฏิบัติทั้งในและนอกชั้นเรียน

1002202 การอ่านคิดวิเคราะห์ 3(2-2-5)

Analytical Reading

หลักการอ่านเพื่อการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ สรุปความคิดอย่างเป็นระบบและมีการคิดแบบองค์รวม หลักการอ่านเพื่อการคิดอย่างมีวิจารณ์ญาณ และคิดไตร่ตรอง หลักการอ่านเพื่อการคิดอย่างสร้างสรรค์ และมีจินตนาการ และปฏิบัติการนำสิ่งที่อ่านไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิต

1002203 หลักภาษาไทย 3 (3-0-6)

Principles of Thai Language

ความหมายและขอบข่ายของหลักภาษาไทย ลักษณะภาษาไทยในด้าน เสียง พยางค์วลี คำ กลุ่มคำ ประโยค หลักการอ่าน การเขียนคำไทย คำราชาศัพท์ การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการของภาษา ปัญหาและการแก้ปัญหาการใช้ภาษาไทย แนวทางการใช้ภาษาไทยที่ถูกต้องทั้งในการศึกษาและในชีวิตประจำวัน

1002204 วรรณกรรมศึกษา 3 (2-2-5)

Literature Studies

หลักการอ่านวรรณคดีเบื้องต้น การวิเคราะห์องค์ประกอบต่างๆ ของวรรณกรรม วิเคราะห์และฝึกปฏิบัติ วิเคราะห์คุณค่าของวรรณคดีประเภทต่างๆ ในด้านวรรณศิลป์ ด้านอารมณ์ และด้านสังคม และอ่านวรรณคดีไทยประเภทต่างๆ

1002205 การพูดเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5)

Speaking for Specific Purpose

หลักและวิธีการพูดเพื่อให้ความรู้ การโน้มน้าวชักจูงการพูดจรรโลงใจและในโอกาสพิเศษ ฝึกปฏิบัติการพูดประเภทต่าง รวมทั้งหลักและวิธีการประเมินผลการพูด

- 1002206 การเขียนเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5)
 Writing for Specific Purpose
 การใช้ถ้อยคำ ประโยค การเรียงเรียงข้อความ ลักษณะการเขียนงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น บทความ สารคดี ตลอดจนการเขียนทางธุรกิจ และปฏิบัติการเขียนงานประเภทต่าง ๆ
- 1002207 การอ่านและตีความวรรณกรรมไทย 3 (2-2-5)
 Thai Interpretative Reading
 การอ่านและตีความจากข้อเขียน บทความและหนังสือประเภทต่าง ๆ ปฏิบัติการวิเคราะห์ สาระสำคัญ และใจความสำคัญ ตลอดจนแนวคิดของผู้เขียน การวิจารณ์ตามแนวศาสตร์ต่าง ๆ การพิจารณาวรรณกรรมจากหนังสือเรียนภาษาไทย ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน และวรรณกรรมไทยอื่น ๆ
- 1002208 ภาษาศาสตร์เบื้องต้น 3 (2-2-5)
 Introduction to Linguistics
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการศึกษาภาษา เน้นปฏิบัติการวิเคราะห์โครงสร้างภาษา เสียง คำ ประโยค และความหมาย
- 1002209 ภูมิปัญญากับวิถีชีวิตไทย 3(3-0-6)
 Thai Wisdoms and Way of Life
 ภาษาและวรรณกรรมในฐานะอัตลักษณ์และมรดกทางวัฒนธรรมของไทย ภูมิปัญญาไทยในด้านชีวิตความเป็นอยู่ทั้งวิถีวัฒนธรรมและคุณธรรมที่ปรากฏในภาษาและวรรณกรรมไทย ความคิดและงานสร้างสรรค์ทางสุนทรียะในศิลปกรรมไทย
- 1002210 สำนวนภาษาไทย 3(3-0-6)
 Styles in Thai
 ลักษณะสำนวนภาษาที่ใช้ในภาษาไทยปัจจุบัน สำนวนภาษาแบบต่างๆและองค์ประกอบ สำคัญที่ทำให้ภาษามีสำนวนต่างๆ

1002301 การอ่านและการเขียนร้อยกรอง 3 (2-2-5)
Reading and Writing Thai Verse Composition

ที่มา ประเภท รูปแบบของร้อยกรองไทย ศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างร้อยกรองที่มีคุณค่าหรือได้รับรางวัลเกี่ยวกับฉันทลักษณ์ ภาษาวรรณศิลป์ ฝึกปฏิบัติอ่านทำนองเสนาะและปฏิบัติการแต่งคำประพันธ์ร้อยกรองโดยส่งเสริมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของแต่ละบุคคล

1002302 การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการเผยแพร่วัฒนธรรมไทย 3 (2-2-5)
Technology and Innovation of Thai Cultural Promotion

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดองค์ประกอบและหลักการวิธีการจัดผลิตสื่อ กิจกรรมอันเป็นเครื่องมือสืบสาน เผยแพร่วัฒนธรรมไทยในรูปแบบต่างๆ เช่น ภาพนิ่ง เทปโทรทัศน์ เทปบันทึกเสียง วีดิทัศน์ การจัดรายการวิทยุโทรทัศน์ และสื่อมัลติมีเดีย เพื่อการโฆษณา และศาสตร์และศิลป์แห่งการอ่าน ปฏิบัติการผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่วัฒนธรรมไทย

1002303 วรรณกรรมกับศิลปะแขนงต่างๆ 3(3-0-6)
Literature and other Arts

ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดีไทยกับศิลปะแขนงต่างๆ ได้แก่ จิตรกรรม ประติมากรรม สถาปัตยกรรม นาฏกรรม และวรรณคดีกับการแปรรูปรวมคดีไปสู่ศิลปะแขนงอื่น ๆ เช่น โขน หนัง หุ่น ละคร ภาพยนตร์ ฯลฯ

1002304 วรรณกรรมวิจารณ์ 3 (2-2-5)
Literary Criticism

ความเป็นมาของการวิจารณ์วรรณกรรม ทฤษฎีและหลักการวิจารณ์วรรณกรรม แนวคิดการวิจารณ์วรรณกรรม การวิจารณ์วรรณกรรมแนวต่างๆ ศึกษาบทวิจารณ์วรรณกรรม การประเมินค่าวรรณกรรม ฝึกวิจารณ์วรรณกรรมทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง การนำวรรณกรรมไทยทั้งในอดีตและปัจจุบันมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ ปฏิบัติการวิจารณ์วรรณกรรมที่ตนเองสนใจ

1002305 การนำเสนอสารด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (2-2-5)
The Thai Language Presentation by Computer

โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการนำเสนอสารภาษาไทย ภาษาที่ใช้ในการนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ การจัดทำบทเพื่อการนำเสนอ ฝึกปฏิบัติสร้างสื่อประสมเพื่อการนำเสนอสารภาษาไทย การประเมินผลเพื่อการปรับปรุงแก้ไข

1002306 วรรณคดีในแบบเรียนภาษาไทย 3 (2-2-5)
 Thai Literature in Textbooks

ปฏิบัติการวิเคราะห์ลักษณะของวรรณคดีในแบบเรียนภาษาไทย ในด้านประวัติความเป็นมา ลักษณะ และกลวิธีการแต่ง คุณค่าและอิทธิพลของวรรณคดีที่มีต่องานเขียนอื่น ๆ วรรณคดีที่ได้รับการยกย่องในด้านต่าง ๆ

1002307 การจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยระดับประถมศึกษา 3 (2-2-5)
 Learning Management of Thai Language in Primary Schools

ขอบข่ายของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุ่มสาระภาษาไทย ระดับประถมศึกษา การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การเตรียมวิธีสอนและกิจกรรมที่เหมาะสมกับเนื้อหาและระดับชั้นของผู้เรียน การผลิต การใช้สื่อการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการฝึกทักษะการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยทั้งรูปแบบที่เป็นทางการ กึ่งทางการ และไม่เป็นทางการ การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่า และการ บูรณาการแนวคิด ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้องในศาสตร์ภาษาไทยไปใช้ในการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยสำหรับผู้เรียนที่หลากหลาย การวัดและประเมินผลทางภาษาไทย

1002308 วรรณคดีเอกของไทย 3(3-0-6)
 Masterpieces of Thai Literature

ลักษณะเด่นอันแสดงถึงความเป็นเลิศของวรรณกรรมไทยประเภทต่างๆที่ได้รับการยกย่อง ในด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด และศิลปะการประพันธ์ ตลอดจนคุณค่าที่ปรากฏในวรรณกรรมเอกของไทย

1002309 ภาษาสื่อสารมวลชน 3 (2-2-5)
 Language for Mass Communication

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการสื่อสารมวลชน วจนภาษา อัจฉนภาษา ปฏิบัติการวิเคราะห์ภาษาในสื่อมวลชน ได้แก่ หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ ภาพยนตร์ และอินเทอร์เน็ต ตลอดจนการใช้ภาษาในการ โฆษณาและประชาสัมพันธ์

1002310 การเขียนวรรณกรรมสร้างสรรค์สำหรับเด็กเยาวชน 3 (2-2-5)
 Creative Literature for Children

การเขียนสารคดีและบันเทิงคดีสร้างสรรค์สำหรับเด็กวัยต่างๆ ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง การสร้างเรื่อง การใช้ภาษาสื่อสาร วิธีการนำเสนอการใช้สื่การใช้ภาพประกอบ การจัดรูปเล่ม และปฏิบัติการเขียนวรรณกรรม สร้างสรรค์

- 1002311 การประพันธ์นวนิยายและเรื่องสั้น 3 (2-2-5)
 Novel and Short Story Writing
 หลักการแตงนวนิยายและเรื่องสั้นในด้านองค์ประกอบ การใช้ภาษา กลวิธีการนำเสนอ การวิเคราะห์ การประเมินค่า และปฏิบัติการแตงนวนิยายและเรื่องสั้นแนวต่างๆ
- 1002312 ภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ 3 (2-2-5)
 Thai Language for Foreigners
 ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและรูปแบบการสอนภาษาไทยในด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน แก่ชาวต่างประเทศ รวมทั้งการปฏิบัติการสร้างบทเรียนภาษาไทยสำหรับผู้เรียนชาวต่างประเทศระดับเริ่มต้น
- 1002313 วรรณคดีสุนทรภู่ 3(3-0-6)
 Literary Works of Sunthon Phu
 วรรณคดีของสุนทรภู่ ลักษณะเด่นด้านรูปแบบ เนื้อหา วรรณศิลป์ แนวคิด คุณค่า และอิทธิพลต่อสังคม
- 1002314 วรรณกรรมไทยร่วมสมัย 3(3-0-6)
 Contemporary Thai Literature
 ลักษณะของวรรณกรรมไทยตั้งแต่ พ.ศ.2490 เป็นต้นมาจนถึงเวลาที่ศึกษาในด้านเนื้อหา แนวคิด รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์และสำนวนภาษา ตลอดจนอิทธิพลที่มีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมและวิถีชีวิตของคนไทยร่วมสมัย
- 1002315 พระนิพนธ์สมเด็จพระมหาสมณเจ้ากรมพระปรมานุชิตชิโนรส 3(3-0-6)
 Prince Paramanuchit's literary works
 พระประวัติและพระนิพนธ์ของสมเด็จพระมหาสมณเจ้า กรมพระปรมานุชิตชิโนรส โดยเน้นการอ่านและวิเคราะห์พระนิพนธ์ลักษณะพิเศษของงานพระนิพนธ์ และอิทธิพลของงานพระนิพนธ์ของท่านที่มีต่อวรรณคดีอื่น ๆ
- 1002401 การจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยระดับมัธยมศึกษา 3(2-2-5)
 Learning Management of Thai Language in Secondary Schools
 ขอบข่ายของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุ่มสาระภาษาไทย ระดับมัธยมศึกษา การเขียน แผนการจัดการเรียนรู้ การเตรียมวิธีสอนและกิจกรรมที่เหมาะสมกับเนื้อหาและระดับชั้นของผู้เรียน การผลิต การใช้สื่อการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการฝึกทักษะการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยทั้งรูปแบบที่เป็น

ทางการ กิ่งทางการ และไม่เป็นทางการ การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่า และการบูรณาการแนวคิดทฤษฎี และหลักการที่เกี่ยวข้องในศาสตร์ภาษาไทยไปใช้ในการจัดการเรียนรู้วิชาภาษาไทยสำหรับผู้เรียนที่หลากหลาย การวัดและประเมินผลทางภาษาไทย

1002402 ภาษาบาลีสันสกฤตและเขมรที่สัมพันธ์กับภาษาไทย 3(2-2-5)

Pali Sanskrit and Combodian in Relation to Thai

การเปรียบเทียบและปฏิบัติการเปรียบเทียบโครงสร้างของภาษาบาลีสันสกฤตที่สัมพันธ์กับภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงรูปคำ เสียง และความหมายของคำบาลีสันสกฤตที่ใช้ในภาษาไทย คำไทยที่ปรากฏในภาษาเขมร และคำเขมรที่ปรากฏในภาษาไทย คำที่เขมรและไทยยืมมาจากภาษาบาลีสันสกฤต ลักษณะทางไวยากรณ์และทางภาษาด้านอื่นๆ ที่แสดงความสัมพันธ์ของภาษาทั้งสอง

1002403 การวิจัยทางภาษาไทย 3(2-2-5)

Research in Thai Language

หลักวิชาและทฤษฎีการวิจัยทางด้านภาษา ระเบียบวิธีวิจัย หลักการเขียนรายงานการวิจัย การวิเคราะห์ ปัญหาเกี่ยวกับหลักสูตรภาษาไทย และการจัดการเรียนรู้ทางภาษาไทย และฝึกปฏิบัติการทำวิจัยทางภาษาไทย เพื่อนำผลการวิจัยไปพัฒนาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย

1002404 สัมมนาภาษาไทย 3(2-2-5)

Seminar in Thai Language

หลักการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสัมมนา หัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับเนื้อหาภาษาไทย ประมวลความรู้ภาษาไทย การแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนการใช้ภาษาไทยและพัฒนาการใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน ปฏิบัติการวิเคราะห์และประเมินการใช้ภาษาไทยของกลุ่มบุคคล และวงการอาชีพต่างๆ การแสดงความรู้ ความคิดเห็น ด้านภาษาไทย โดยการจัดสัมมนา ปฏิบัติการจัดการสัมมนา จัดนิทรรศการ ประกอบการสัมมนา และจัดทำเอกสารสรุปผลการสัมมนา

1002405 พระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว 3(3-0-6)

King Rama VI's Literary Works

พระราชประวัติและพระราชนิพนธ์ทั้งร้อยแก้วและร้อยกรองของพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ลักษณะพิเศษของงานพระราชนิพนธ์ และอิทธิพลของงานพระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวที่มีต่อวรรณคดีในสมัยต่อมา

1002406 อธิพจนานุกรมภาษาต่างประเทศในภาษาไทย 3(3-0-6)

Foreign Fluency in Thai

ประวัติการติดต่อกับชนชาติต่าง ๆ ที่ไทยนำคำมาใช้ การเปลี่ยนแปลงรูปคำ เสียง และความหมายของคำ ยืมภาษาต่างประเทศในภาษาไทย สาเหตุที่คำภาษาต่างประเทศมาปะปนในภาษาไทย ลักษณะโครงสร้างของ ภาษาต่างประเทศ หลักการยืมคำ การสร้างคำ การเปลี่ยนแปลงคำยืมในด้านรูปคำ เสียง ความหมาย หลักการสังเกตคำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย การฝึกวิเคราะห์คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย

1002407 ภาษาศาสตร์เชิงประวัติ 3(3-0-6)

Historical Linguistics

วิวัฒนาการของภาษาศาสตร์เชิงประวัติ การจำแนกตระกูลภาษา หลักเกณฑ์การเปรียบเทียบภาษาเพื่อ หาความสัมพันธ์ระหว่างภาษา ข้อสันนิษฐานลักษณะของคำในภาษาดั้งเดิม เปรียบเทียบภาษาไทยมาตรฐานกับ ภาษาถิ่นในตระกูลเดียวกัน

1002408 ภาษาถิ่น 3(3-0-6)

Dialects

หลักเกณฑ์การแบ่งภาษาถิ่น ระบบเสียง คำ ประโยคและความหมายของภาษาถิ่นเหนือ อีสาน กลางและ ใต้ โดยเทียบกับภาษาไทยมาตรฐาน ทศนคติของคนไทยที่มีต่อภาษาถิ่น และความสัมพันธ์ของภาษาถิ่นกับวิชาการ แขนงอื่น

1002409 วรรณกรรมชนบประเพณีและศาสนา 3(3-0-6)

Literature on Thai Customs

ลักษณะทั่วไปของวรรณคดีชนบประเพณีและศาสนา วรรณศิลป์ ปรัชญาความเชื่อที่ปรากฏในวรรณคดี ชนบประเพณีและศาสนา ความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อ ศาสนา พิธีกรรมกับวรรณคดี ศึกษาทั้งวรรณคดีและ วรรณกรรม

1002410 คติชนในภาษาและวรรณกรรม 3(2-2-5)

Folklore in Language and Literature

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ คติชนวิทยา ความหมายความสำคัญ ความเป็นมา รูปแบบและบทบาทหน้าที่ของ คติชนประเภทต่างๆ รวมทั้งการศึกษาระเบียบวิธีการทางคติชนวิทยา ปฏิบัติการเก็บข้อมูลภาคสนามและการ วิเคราะห์ข้อมูลเป็นที่สืบทอดพัฒนาและประยุกต์ใช้ในวิชาชีพ

1003101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู 3(2-2-5)

Communicative English for Teachers (*มีทั้งวิชาเฉพาะและวิชาโท)

ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการศึกษา จากสื่อสิ่งพิมพ์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ฝึกการใช้พจนานุกรมเพื่อการอ่าน ฝึกทักษะในการอ่าน บันทึก สรุปความ ตีความ ขยายความ รวมทั้งการนำเสนอด้วยวาจาและลายลักษณ์อักษร โดยเน้นกระบวนการทักษะสัมพันธ์ทางภาษา

1003102 ภาษาศาสตร์เบื้องต้นสำหรับครู 3(2-2-5)

An Introduction to Linguistics for English Language Teachers

การสอนภาษาโดยใช้ทฤษฎีพื้นฐานทางภาษาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาทางภาษาของผู้เรียน การใช้สัทอักษรการออกเสียง เทคนิคการสอนวิเคราะห์โครงสร้าง คำ วลี และประโยค

1003201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระดับสูง 3(2-2-5)

Advanced Communicative English

หลักการวิธีการเทคนิคการฟัง พูด อ่าน เขียน วิเคราะห์ศัพท์สำนวนอุปมา อุปไมย ในระดับที่ซับซ้อน ใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อความอย่างถูกต้องตามหลักภาษา ในรูปแบบการโต้วาที และการพูดในที่ชุมชน โดยเลือกเทคนิควิธีการสื่อสารที่เหมาะสมกับสถานการณ์

1003202 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ 3(2-2-5)

English for Academic Communication

สรุปประเด็น แสดงความคิดเห็น เชิงวิพากษ์วิจารณ์จากข้อมูลที่ได้รับอย่างสมเหตุสมผลบรรยายทางวิชาการ ในระดับพื้นฐาน โดยใช้รูปแบบการนำเสนอตามหลักวิชาการ วิเคราะห์ สังเคราะห์และนำเสนอข้อมูลจากการสืบค้น

1003203 ทฤษฎีการสอนโครงสร้างภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

Theory of Teaching English Structure

ทฤษฎีทางการสอนโครงสร้างภาษาอังกฤษ เทคนิควิธีสอนไวยากรณ์ แบบต่าง ๆ การใช้สื่อการเรียน การสอน การวัดและประเมินผลการวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการสอนโครงสร้างไวยากรณ์อังกฤษ

- 1003204 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษทางวิชาการ 3(2-2-5)
Reading and Writing English for Academic
 หลักการและเทคนิควิธีการอ่านและการเขียนทางวิชาการ การสร้างองค์ความรู้จากการอ่านงานวิชาการ การเขียนรายงานวิชาการการเผยแพร่และการนำเสนอผลงานทางวิชาการรูปแบบต่าง ๆ
- 1003210 ภาษาศาสตร์ประยุกต์สำหรับครูภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Applied Linguistics for English Language Teachers
 โครงสร้างภาษาที่มีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้นทั้งในระดับสัทศาสตร์ วจวิทยา วกยสัมพันธ์ ตลอดจนวิเคราะห์การสื่อความหมายในระดับบรรณศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์เพื่อใช้สื่อความหมายได้ตามวัตถุประสงค์และเหมาะสมตามบริบท
- 1003212 การแปลเบื้องต้น 3(2-2-5)
An Introduction to Translation (*มีทั้งวิชาเฉพาะและวิชาโท)
 เทคนิคและวิธีการแปล จากงานเขียนประเภทต่างๆจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ การแปลระดับประโยค อนุเขตและย่อหน้าสั้น ๆ
- 1003213 การแปลระดับสูง 3(2-2-5)
Advanced Translation
 ฝึกแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับข้อความที่ยากขึ้นและยาวขึ้น จากงานเขียนประเภทต่างๆ โดยเลือกใช้คำ สำนวนและประโยคที่ถูกต้องเหมาะสมตามหลักการที่ได้ศึกษามาฝึกการแปลตามหลักที่ได้ศึกษาโดยเพิ่มระดับความยากของข้อความให้สูงขึ้น
- 1003214 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวัฒนธรรม 3(2-2-5)
English for Cultural Communication (*มีทั้งวิชาเฉพาะและวิชาโท)
 โครงสร้างของวิถีชีวิตไทยในภาคต่างๆ เขียนโครงการและจัดนิทรรศการสาธิตและการแสดงโดยใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร ให้ข้อมูลทางวัฒนธรรมไทยที่ถูกต้องกับชาวต่างประเทศวิเคราะห์ สังเคราะห์วัฒนธรรมอื่นที่มีผลต่อวัฒนธรรมไทย

1003215 วรรณกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็ก 3(2-2-5)
 English Literature for Children

ความรู้เกี่ยวกับวรรณกรรมภาษาอังกฤษในรูปแบบนิทาน ตำนาน เรื่องสั้น ที่เหมาะสมสำหรับเด็ก ประเมินผลการเรียนรู้วรรณกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็ก สร้างสรรค์วรรณกรรมและสื่อ อุปกรณ์ที่มีข้อคิด และ คติสอนใจ

1003301 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษระดับสูง 3(2-2-5)
 Advanced Reading and Writing English

วิเคราะห์ หลักการและเทคนิคการอ่านงานเขียนต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การเขียน และ นำเสนอด้วยรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับบุคคลและกลุ่มที่มีความแตกต่างกันและนำความรู้สากลไปปรับประยุกต์ใช้ กับท้องถิ่น

1003311 ภาษาศาสตร์เพื่อการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
 Linguistics for English Learning

การเรียนรู้และพัฒนาการทางภาษาตามแนวทางภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์จิตวิทยาการประยุกต์ ภาษาศาสตร์ในการเรียนการสอนภาษาโดยศึกษาทฤษฎีการสอนภาษาตามหลักภาษาศาสตร์ตั้งแต่ระดับเสียงและ ระบบเสียง คำประโยค สัมพันธสารตลอดจนอรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์

1003316 วรรณกรรมนานาชาติ 3(2-2-5)
 International Literature *(*มีทั้งวิชาเฉพาะและวิชาโท)*

งานชิ้นเอกของนักประพันธ์สำคัญของโลกตะวันตกและตะวันออกอิทธิพลของวรรณกรรมเอกของโลกที่มี ต่อประเทศต่างๆ การตีความวรรณกรรมเอกของโลกโดยใช้ปัจจัยทางสังคมการเมืองและวัฒนธรรม

1003317 การพัฒนานวัตกรรมการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
 Developing Teaching English Innovation

นวัตกรรมการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ออกแบบสร้างแบบทดสอบ ประเมินและปรับปรุงนวัตกรรมการ เรียนการสอนภาษาอังกฤษโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1003321 การใช้คอมพิวเตอร์ในการสอนภาษา 3(2-2-5)
Using Computers in Language Teaching
 ประโยชน์ หลักการเบื้องต้น การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการสอนภาษา การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
 พื้นฐานเบื้องต้น เพื่อสอนทักษะภาษา 4 ด้าน การสร้างบทเรียนโดยใช้โปรแกรมสร้างเอกสารข้อมูล
- 1003324 โครงการงานภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
English Project Work
 รูปแบบโครงการ การใช้กระบวนการกลุ่ม การบูรณาการความรู้สู่ชุมชน การนำเสนอผลงานและเผยแพร่
 ในรูปแบบต่างๆ
- 1003325 ค่ายภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
English Camp
 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดค่ายภาษาอังกฤษอย่างบูรณาการ และดำเนินการจัดกิจกรรมค่าย
 ภาษาอังกฤษทั้งในและนอกสถานศึกษา
- 1003326 การบริหารชั้นเรียนสำหรับครูภาษา 3(2-2-5)
Classroom Management for Language Teachers
 การจัดมุม สื่อ โสต ทัศนูปกรณ์ การจัดชั้นเรียน การควบคุมชั้นเรียน เพื่อการจัดการเรียนการสอน
 ภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1003327 การวิเคราะห์หนังสือแบบเรียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
An Analysis of English Textbooks
 การวิเคราะห์แบบเรียนตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตร ความเหมาะสมของเนื้อหาเกี่ยวกับวัยพัฒนาการและ
 ความสนใจของผู้เรียน การประเมินผลแบบเรียนโดยสังเขป
- 1003328 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
English for Tourism (*มีทั้งวิชาเฉพาะและวิชาโท)
 ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษซึ่งใช้ในการสื่อสารเพื่อการท่องเที่ยว การอาชีพและอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ
 โดยเน้นทักษะการฟังและพูด

- 1003329 ภาษาอังกฤษเพื่อความเพลิดเพลิน 3(2-2-5)**
English for Pleasure
 การอ่านงานเขียน วรรณกรรม และการดูภาพยนตร์ต่างประเทศเพื่อศึกษาศัพท์ สำนวน สถานการณ์การสื่อสาร แนวคิด วัฒนธรรมทั้งในระดับพื้นฐานและระดับที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้น
- 1003330 การศึกษาเอกเทศ 3(2-2-5)**
Independent Studies
 การศึกษาส่วนบุคคลตามความสนใจช่วงระยะเวลาที่กำหนด ตลอดจนฝึกปฏิบัติในรูปแบบงานคู่และกลุ่มอภิปราย นำเสนอและกลั่นกรองข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและเลือกใช้ข้อมูลสารสนเทศได้
- 1003331 ภาษาอังกฤษเพื่อความรอบรู้ 3(2-2-5)**
English for Competency
 ฝึกทักษะทางภาษาโดยการพูดและการเขียน สรุป แสดงความคิดเห็น ความต้องการความรู้สึกเกี่ยวกับประสบการณ์ของตนเองจากสื่อประเภทต่างๆ และ/หรือข้อมูล ข่าวสารบทความ สารคดี บันทึกคดี ซึ่งบูรณาการความรู้ต่างๆ เข้าด้วยกันและการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือ ในการแสวงหาความรู้เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสถานการณ์ปัจจุบันในสังคม ชุมชน และโลก
- 1003332 การละครและการแสดง 3(2-2-5)**
Drama and Performance
 ฝึกทักษะและเรียนรู้ภาษาอังกฤษ โดยใช้บทพูด ฉาก และการแสดงละครเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษและพัฒนาการพูดในสถานการณ์ฉับพลันและฝึกการแสดงละคร
- 1003333 อาเซียนศึกษา 3(2-2-5)**
ASEAN Study (*มีทั้งวิชาเฉพาะและวิชาโท)
 ความหลากหลายในโครงสร้างภาษา วัฒนธรรมของถิ่นต่างๆ ในประเทศกลุ่มอาเซียน ลักษณะความเหมือนและความแตกต่างในด้านวัฒนธรรม โครงสร้างภาษาในระดับเสียง คำ ประโยค สำนวนและนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้ในชีวิตประจำวัน

- 1003334 **ภาษาอังกฤษเพื่อการอาชีพ** 3(2-2-5)
English for Career (*มีทั้งวิชาเฉพาะและวิชาโท)
 การใช้ภาษาอังกฤษจากสถานการณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพโดยเน้นทักษะการฟังการพูด การอ่านและการเขียนเพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้องตามเนื้อหาและวัฒนธรรมการสนทนาในสำนักงานการนัดหมายการพูดโทรศัพท์การสัมภาษณ์งานการอ่านและการเขียนเพื่อสมัครงานบันทึกข้อความและการนำเสนอข้อมูลในที่ประชุม
- 1003401 **การสอนทักษะการฟัง-พูด** 3(2-2-5)
Teaching Listening-Speaking Skills
 ทฤษฎีการสอนและกลวิธีในกระบวนการสอนทักษะการฟังและการพูด ระดับต้นถึงระดับสูง และนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับระดับชั้น
- 1003402 **การสอนทักษะการอ่าน-เขียน** 3(2-2-5)
Teaching Reading-Writing Skills
 ทฤษฎีการสอนและกลวิธีในกระบวนการสอนทักษะการอ่านและการเขียน ระดับต้นถึงระดับสูง และนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับระดับชั้น
- 1003418 **การสร้างแบบทดสอบทางภาษาอังกฤษ** 3(2-2-5)
Construction of English Language Tests
 หลักการ แนวคิด ทฤษฎีในการวัดและประเมินผล การสร้างแบบทดสอบทักษะทางภาษาในรูปแบบต่างๆ
- 1003419 **การประเมินการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ** 3(2-2-5)
Language Learning Assessment
 การประเมินความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษทั้ง การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน
- 1003420 **การวิจัยภาษาอังกฤษในชั้นเรียน** 3(2-2-5)
English Classroom Research
 ความรู้เบื้องต้นทางสถิติ ระเบียบวิธีวิจัย งานวิจัยทางภาษาอังกฤษดำเนินการตามกระบวนการวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัยในโอกาสต่าง ๆ

- 1003422 การสัมมนาการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Seminar in Teaching English
บทความที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ วารสาร จุลสาร กรณีศึกษา รวมถึงข้อมูลที่รวบรวมได้จากกรณีศึกษา
ประสบการณ์วิชาชีพครู(การสอนภาษาอังกฤษ) เพื่อสำรวจและนำเสนอปัญหาในการสอนภาษาและแนวทาง
แก้ปัญหา
- 1003423 การฝึกสอนแบบจุลภาค 3(2-2-5)
Micro –Teaching
การสร้างบทเรียน การออกแบบแผนการจัดการเรียนรู้ การนิเทศและการทดลองสอนจริง
- 1004101 ประวัติคณิตศาสตร์สำหรับครู 2(2-0-4)
History of Mathematics for Teachers
คณิตศาสตร์ว่าด้วยระบบจำนวนของชนชาติต่างๆ ตั้งแต่สมัยก่อนศตวรรษที่ 17 จนถึงปัจจุบัน ปรัชญา
คณิตศาสตร์และแนวคิดบางประการเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ประวัติและผลงานเด่นของนัก
คณิตศาสตร์ที่สำคัญ
- 1004141 หลักคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Principle of Mathematics
ธรรมชาติและโครงสร้างของคณิตศาสตร์ ตรรกศาสตร์ ระเบียบวิธีการพิสูจน์ เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน
- 1004161 프리แคลคูลัส 1(1-0-2)
Precalculus
เรขาคณิตวิเคราะห์หว่าด้วยเส้นตรง วงกลม พาราโบลา วงรี ไฮเพอร์โบลา
- 1004162 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)
Calculus 1
บูรณาการ: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004161 프리แคลคูลัส
ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์และการประยุกต์ การหาปริพันธ์และการประยุกต์
ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ หลักเกณฑ์ของโลปีตาล

- 1004202 คณิตศาสตร์นันทนาการสำหรับครู 3(1-4-4)
Mathematics for Recreation for Teachers
 การศึกษาธรรมชาติในเชิงคณิตศาสตร์ ชนิดของเกม การสร้างเกม และการจัดการค่ายคณิตศาสตร์
- 1004211 ระบบจำนวนและทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Number System and Theory of Number
 การสร้างระบบจำนวนและสมบัติของจำนวนจำนวนธรรมชาติและจำนวนเต็ม การหารลงตัว จำนวนเฉพาะ สมภาค สมการไดโอแฟนไทน์
- 1004212 ระบบจำนวนสำหรับครู 3(3-0-6)
Number System for Teachers
 การสร้างระบบจำนวนและสมบัติของจำนวนต่างๆ ได้แก่ จำนวนธรรมชาติ จำนวนเต็ม จำนวนตรรกยะ จำนวนอตรรกยะ จำนวนจริง และจำนวนเชิงซ้อน
- 1004213 ทฤษฎีจำนวนสำหรับครู 3(3-0-6)
Number Theory for Teachers
 ประวัติทฤษฎีจำนวน การหารลงตัว จำนวนเฉพาะ สมภาค สมการไดโอแฟนไทน์ ฟังก์ชันในทฤษฎีจำนวน
- 1004214 วิทยุคณิตสำหรับครู 3(3-0-6)
Discrete Mathematics for Teachers
 การนับและความสัมพันธ์เวียนเกิด พีชคณิตบูลีนและวงจรงจรเชิงการจัด ออโตมาตา ไวยากรณ์และภาษาระบบเชิงพีชคณิต โพรเซตและแลตทิซ
- 1004221 ตรีโกณมิติและการประยุกต์ 3(3-0-6)
Trigonometry and Application
 อัตราส่วนตรีโกณมิติ การวัดมุม วงกลมหนึ่งหน่วย การหาค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติ กราฟของสมการตรีโกณมิติ ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุมผลบวกและผลต่าง ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุมทวีคูณ ผลบวกผลต่างและผลคูณของฟังก์ชันตรีโกณมิติ เอกลักษณะตรีโกณมิติ การแก้สมการตรีโกณมิติ กฎของไซน์และกฎของโคไซน์ บทประยุกต์ของการหาระยะทางและความสูง

- 1004231 **เรขาคณิตสำหรับครู** 3(3-0-6)
Geometry for Teachers
ระบบสัจพจน์ เรขาคณิตของยุคลิด พัฒนาเรขาคณิตแบบยุคลิดโดยใช้แนวทางอื่น วิเคราะห์เนื้อหาเรขาคณิตแบบยุคลิดโดยใช้ระบบสัจพจน์
- 1004232 **เรขาคณิตนอกแบบยุคลิดสำหรับครู** 3(3-0-6)
Non-Euclidean Geometry for Teachers
เรขาคณิตนอกแบบยุคลิด เรขาคณิตเชิงไฮเพอร์โบล่า เรขาคณิตวงรี เรขาคณิตทรงกลม ความคล่องจองของเรขาคณิตนอกแบบยุคลิด
- 1004242 **คณิตตรรกศาสตร์และทฤษฎีเซตสำหรับครู** 3(3-0-6)
Mathematical Logic and Set Theory for Teachers
กฎแห่งการอ้างอิง สัจนิรันดร์ ความสมเหตุสมผล วัฏจักรปริมาณ การสร้างทฤษฎีเซตโดยอาศัยระบบสัจพจน์ ทฤษฎีเซตเบื้องต้น ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน
- 1004243 **คณิตตรรกศาสตร์สำหรับครู** 3(3-0-6)
Mathematical Logic for Teachers
การให้เหตุผล สัจนิรันดร์ การอนุมาน กฎแห่งการอ้างอิง ตัวบ่งปริมาณ
- 1004244 **ทฤษฎีเซตสำหรับครู** 3(3-0-6)
Set Theory for Teachers
การสร้างทฤษฎีเซตโดยอาศัยระบบสัจพจน์ ทฤษฎีเซตเบื้องต้น ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน เซตอันดับ เซตนับได้และเซตนับไม่ได้ จำนวนเชิงการนับ จำนวนเชิงอันดับที่
- 1004245 **ทฤษฎีสมาการสำหรับครู** 3(3-0-6)
Theory of Equations for Teachers
บูรณาการ: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004263 แคลคูลัส 2
สมการพหุนาม สมบัติของสัมประสิทธิ์และรากของสมการกำลัง n (n มากกว่าหรือเท่ากับ 2)
การประมาณค่ารากสมการ

1004246 พีชคณิตเชิงเส้นสำหรับครู 3(3-0-6)

Linear Algebra for Teachers

เมทริกซ์ ตัวกำหนด ระบบสมการเชิงเส้น เวกเตอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ ฐานหลัก มิติ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ

1004247 พีชคณิตนามธรรมสำหรับครู 3(3-0-6)

Abstract Algebra for Teachers

กรุป กรุปย่อย กรุปวัฏจักร กรุปเรียงสับเปลี่ยน สาทิสสัณฐาน สมสัณฐาน อดิสัณฐาน กรุปย่อยปรกติ กรุปผลหาร ริง อินทิกรัลโดเมน ฟิลด์

1004248 ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Graph Theory

บทนิยามของกราฟ กราฟเชิงเดียว สมสัณฐาน กราฟย่อย แนวเดิน กราฟเชิงโยง วิธี ต้นไม้ กราฟแบบออยเลอร์และแฮมิลตัน กราฟเชิงระนาบ การระบายสีของกราฟ กราฟระบุทิศทาง

1004251 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Probability and Statistics

คณิตศาสตร์เชิงการจัด ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวังและความแปรปรวนของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงตัวแปรสุ่มวิฤตบางชนิด การแจกแจงตัวแปรสุ่มต่อเนื่องบางชนิด การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ทฤษฎีซิกตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวนของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม

1004252 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Theory of Probability

บูรพาวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004263 แคลคูลัส 2

คณิตศาสตร์เชิงการจัด ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวังและความแปรปรวนของตัวแปรสุ่ม โมเมนต์และฟังก์ชันก่อกำเนิด การแจกแจงตัวแปรสุ่มวิฤตบางชนิด การแจกแจงตัวแปรสุ่มต่อเนื่องบางชนิด การแจกแจงความน่าจะเป็นตัวแปรสุ่มสองมิติและ n มิติ กฎของเลขจำนวนมาก และทฤษฎีบทลิมิตสู่ส่วนกลาง

1004253 **หลักสถิติ 1** 3(3-0-6)

Principle of Statistics 1

บุรพวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004252 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น

ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ จรรยาบรรณทางวิชาชีพของนักสถิติ การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ทฤษฎีชักตัวอย่าง ทฤษฎีการตัดสินใจ การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวนของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม

1004254 **หลักสถิติ 2** 3(3-0-6)

Principle of Statistics 2

บุรพวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004253 หลักสถิติ 1

การทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์เชิงเดียว สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น การทดสอบภาวะสารูปสนิหิตี การทดสอบความเป็นอิสระ

1004263 **แคลคูลัส 2** 3(3-0-6)

Calculus 2

บุรพวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004262 แคลคูลัส 1

ลำดับและอนุกรม อนุกรมกำลัง พิกัดเชิงขั้ว สมการอิงตัวแปรเสริม อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันในพิกัดเชิงขั้ว

1004303 **คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหา** 3(3-0-6)

Mathematics and Problem Solving

หลักการและทฤษฎีต่างๆ ทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ทางคณิตศาสตร์กับปัญหาในชีวิตประจำวัน ความหมายและประเภทของปัญหา กระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา ยุทธวิธีต่างๆ ในการแก้ปัญหา ตัวอย่างโจทย์ปัญหาที่ฝึกการใช้กระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์

- 1004315 การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Real Analysis
บูรพวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004263 แคลคูลัส 2
 1004212 ระบบจำนวนสำหรับครู หรือ
 1004211 ระบบจำนวนและทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น
 ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีบนเส้นจำนวนจริง ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง ปริภูมิ
 เมตริกซ์ เซตบริบูรณ์ เซตของโบเรล ฟังก์ชันต่อเนื่องบนปริภูมิเมตริกซ์ ความเชื่อมโยง ความสมบูรณ์
 ความปกคลุมแน่น
- 1004316 การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Complex Analysis
บูรพวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004264 แคลคูลัส 3
 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์ ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอนุพันธ์ การหาปริพันธ์การส่งคงแบบ
- 1004317 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับครู 3(3-0-6)
Numerical Analysis for Teachers
 ความคลาดเคลื่อนและตัวเลขนัยสำคัญ ระเบียบวิธีการประมาณค่าในรูปแบบต่างๆ การหาผลเฉลยโดย
 วิธีการของลากรองจ์ ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการ และระบบสมการ
- 1004318 การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Vector Analysis
 พีชคณิตของเวกเตอร์ อนุพันธ์ของเวกเตอร์ ปริพันธ์ของเวกเตอร์ พิกัดเชิงเส้นโค้ง และการวิเคราะห์เทน
 เซอร์
- 1004355 สถิติเพื่อการวิจัยทางการศึกษา 3(3-0-6)
Statistics for Educational Research
 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การชักตัวอย่าง การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง การ
 ประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานค่าเฉลี่ยและสัดส่วน การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวและหลายทาง
 การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์เชิงเดียว การทดสอบไคกำลังสอง

1004356 สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ 3(3-0-6)

Non-parametric Statistics

บูรพาวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004253 หลักสถิติ 1

แนวคิดของสถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบภาวะสารูปสนิทธิ การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ต่างๆ โดยใช้สถิติศาสตร์ที่ไม่อิงพารามิเตอร์ของประชากร 1 กลุ่ม 2 กลุ่ม และ n กลุ่ม สหสัมพันธ์แบบสถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์

1004365 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Calculus

บูรพาวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004264 แคลคูลัส 3

ลำดับและอนุกรมของฟังก์ชัน ฟังก์ชันพิเศษ ฟังก์ชันของตัวแปรหลายตัว ปริพันธ์ตามเส้น ปริพันธ์ตามผิว การทดสอบการลู่เข้าของปริพันธ์ไม่ตรงแบบ

1004366 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ 3(3-0-6)

Ordinary Differential Equations

บูรพาวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004263 แคลคูลัส 2

ความหมายสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ n สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นที่มีสัมประสิทธิ์เป็นตัวแปร ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น ผลการแปลงลาปลาซและการประยุกต์ อนุกรมฟูเรียร์

1004367 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(3-0-6)

Partial Differential Equations

บูรพาวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004264 แคลคูลัส 3

1004366 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยวงรี สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงไฮเพอร์โบล่า สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงพาราโบล่า ปริพันธ์ของอนุพันธ์

- 1004371 การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Mathematical Modelling
 ตัวแบบทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น ขั้นตอนและเทคนิคในการสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์เพื่อแก้ปัญหา
 ด้านต่างๆ
- 1004372 กำหนดการเชิงเส้น 3(3-0-6)
Linear Programming
 พื้นฐานทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับกำหนดการเชิงเส้น ปัญหาการกำหนดการเชิงเส้น การหาผลเฉลยโดยกราฟ
 ระเบียบวิธีซิมเพล็กซ์ ปัญหาคู่กัน สภาพเสื่อมคลาย กำหนดการเชิงจำนวนเต็ม การประยุกต์ของกำหนดการเชิง
 เส้นเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ
- 1004373 การวิจัยดำเนินการ 3(3-0-6)
Operational Research
 ตัวแบบการวิจัยดำเนินการ กำหนดการเชิงเส้นและปัญหาคู่กัน ปัญหาการขนส่งและปัญหาการกำหนด
 งาน การวิเคราะห์ข่ายงาน เทคนิคการประเมินค่าและควบคุมโครงการ และวิธีวิถีวิฤต ทฤษฎีเกม ตัวแบบสินค้า
 คงคลัง ตัวแบบแถวคอย และกำหนดการพลศาสตร์
- 1004381 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1 2(1-2-3)
English for Mathematics Teachers 1
 โครงสร้างภาษาอังกฤษสำหรับงานวิชาการทางคณิตศาสตร์ ศัพท์วิชาการทางคณิตศาสตร์ ความคิดรวบ
 ยอด หลักการและเทคนิคการอ่านงานคณิตศาสตร์ที่เป็นภาษาอังกฤษ
- 1004382 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 2 2(1-2-3)
English for Mathematics Teachers 2
บุรพวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 1004381 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1
 ฝึกอ่านบทความหรือวารสารหรืองานวิจัยทางคณิตศาสตร์หรือตำราคณิตศาสตร์ต่างประเทศ สามารถ
 สื่อสาร และฟังการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษได้

- | | | |
|---------|---|----------|
| 1004383 | <p>การสืบค้นทางคณิตศาสตร์</p> <p>Inquiring in Mathematics</p> <p>การวิเคราะห์แหล่งความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ และวิธีการนำเสนอความรู้
เหล่านั้น</p> | 2(0-4-2) |
| 1004384 | <p>แนวโน้มคณิตศาสตร์ศึกษา</p> <p>Trend in Mathematics Education</p> <p>ธรรมชาติของคณิตศาสตร์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ปรัชญาและทฤษฎีการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ พัฒนาการและการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ของไทยและต่างประเทศ แนวทางการจัดการเรียน
การสอน การวัดและการประเมินผลผู้เรียนคณิตศาสตร์</p> | 3(3-0-6) |
| 1004391 | <p>หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์</p> <p>Curriculum and Teaching of Mathematics</p> <p>หลักสูตรเนื้อหาสาระคณิตศาสตร์และวิธีสอนคณิตศาสตร์ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานทั้งระดับ
ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ทฤษฎีการเรียนรู้และทฤษฎีทางจิตวิทยาเพื่อนำมาใช้ในการจัดการเรียนรู้</p> | 3(3-0-6) |
| 1004392 | <p>จิตวิทยาสำหรับการเรียนการสอนคณิตศาสตร์</p> <p>Psychology for Mathematics Instruction</p> <p>แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาที่ประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอนคณิตศาสตร์</p> | 2(1-2-3) |
| 1004393 | <p>นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์</p> <p>Innovation and Technology in Mathematics Instruction</p> <p>เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และเทคโนโลยีอื่นๆ ตลอดจนการประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
คณิตศาสตร์</p> | 3(2-2-5) |
| 1004394 | <p>การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์</p> <p>Learning Measurement and Evaluation in Mathematics</p> <p>แนวคิดและทฤษฎีทางการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอนคณิตศาสตร์</p> | 2(1-2-3) |

1004404 **คณิตศาสตร์เพื่อความเป็นเลิศ** 3(3-0-6)
Mathematics for Excellence

คุณลักษณะของผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ การคัดแยกและการคัดเลือก การจัดหลักสูตรการเรียนสำหรับผู้ที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ การจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้ที่มีความสามารถพิเศษ การวิเคราะห์เนื้อหา วิธีการแก้ปัญหา และกระบวนการคิดทางคณิตศาสตร์ ศึกษาค้นคว้าและฝึกเกี่ยวกับการแก้ปัญหาที่สลับซับซ้อนของข้อสอบต่างๆ ในระดับประเทศและนานาชาติ

1004433 **ทอพอโลยีเบื้องต้น** 3(3-0-6)
Introduction to Topology

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับทอพอโลยี ทอพอโลยีบนเส้นจำนวนจริง ปริภูมิอิงระยะทาง ปริภูมิเชิงทอพอโลยี ความกระชับและความเชื่อมโยง

1004457 **โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัยทางการศึกษา** 2(2-2-5)
Application Program for Statistics and Educational Research

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางการศึกษาเกี่ยวกับค่าร้อยละ ความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง การวัดความสัมพันธ์ การทดสอบสถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ เช่น ไคกำลังสอง การวัดความเชื่อมั่นและเที่ยงตรงของเครื่องมือการวิจัย

1004485 **การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา** 3(2-2-5)
Research in Mathematics Education

ความหมาย ระเบียบวิธีการและขั้นตอนของการทำวิจัย หลักการและระเบียบวิธีทางสถิติ สถิติที่จำเป็นที่ใช้ในการวิจัย การฝึกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล การนำความรู้ไปปฏิบัติการวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษาอย่างง่าย

1004486 **การศึกษารายบุคคลทางคณิตศาสตร์** 3(0-135)
Individual Studies in Mathematics

ศึกษาและค้นคว้าอิสระเกี่ยวกับเรื่องพิเศษทางคณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ศึกษาที่กำลังเป็นที่สนใจ ร่วมกันระหว่างนิสิตนักศึกษา กับอาจารย์ผู้สอน

- 1004487 **สัมมนาคณิตศาสตร์ศึกษา** 1(0-2-1)
Seminar in Mathematics Education
 ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ สังเคราะห์และนำเสนอเกี่ยวกับเนื้อหาหรืองานวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษาหรือ
 การสอนคณิตศาสตร์จากวารสารและเอกสารทางวิชาการต่างๆ จัดสัมมนาในเรื่องที่นิสิตสนใจ โดยให้อยู่ในดุลย
 พินิจของอาจารย์ผู้สอน
- 1004488 **สัมมนาคณิตศาสตร์สำหรับครู** 1(0-2-1)
Seminar in Mathematics for Teachers
 ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ สังเคราะห์และนำเสนอเกี่ยวกับเนื้อหาหรืองานวิจัยทางคณิตศาสตร์จากวารสาร
 และเอกสารทางวิชาการต่างๆ จัดสัมมนาในเรื่องที่นิสิตสนใจ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน
- 1005101 **คณิตศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1** 3(3-0-6)
Mathematics English for Sciences Teachers I
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ การอินทิเกรตฟังก์ชันหนึ่งตัวแปรและการประยุกต์
- 1005102 **คณิตศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2** 3(3-0-6)
Mathematics for Sciences Teachers II
 ลำดับและอนุกรม เรขาคณิตวิเคราะห์ 3 มิติ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ การอินทิเกรต
 ฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์
- 1005203 **ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1** 3(3-0-6)
Physics for Sciences Teachers I
 เวกเตอร์ กฎการเคลื่อนที่ พลังงานและโมเมนตัม การเคลื่อนที่แบบหมุน กฎโน้มถ่วงและสภาพยืดหยุ่น
 กลศาสตร์ของของไหล กลศาสตร์ของคลื่น คลื่นเสียง และอุณหพลศาสตร์
- 1005204 **ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1** 1(0-2-1)
Physics Laboratory for Sciences Teachers I
 ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 1005203

- 1005205 เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1 3(3-0-6)
Chemistry for Sciences Teachers I
 มวลสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมีเบื้องต้น สมบัติต่าง ๆ ของแก๊ส ของแข็ง ของเหลว สารละลาย อุณหพลศาสตร์ และจลศาสตร์
- 1005206 ปฏิบัติการเคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1 1(0-2-1)
Chemistry Laboratory for Sciences Teachers I
 ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 1005205
- 1005207 ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1 3(3-0-6)
Biology for Sciences Teachers I
 โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์โพรแคริโอตและยูแคริโอต สารเคมีและปฏิกิริยาเคมีในเซลล์ การแบ่งเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต
- 1005208 ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1 1(0-2-1)
Biology Laboratory for Sciences Teachers I
 ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 1005207
- 1005209 ฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2 3(3-0-6)
Physics for Sciences Teachers II
 สนามไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและไดอิเล็กทริก ไฟฟ้ากระแสตรงไฟฟ้ากระแสสลับ สนามแม่เหล็ก กฎฟาราเดย์และการเหนี่ยวนำ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ฟิสิกส์ของอะตอม ฟิสิกส์นิวเคลียร์
- 1005210 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2 1(0-2-1)
Physics Laboratory for Sciences Teachers II
 ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 1005209

- 1005211 เคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2 3(3-0-6)
Chemistry for Sciences Teachers II
 สมดุลเคมี สมดุลไอออนในน้ำ กรด เบส เกลือ บัฟเฟอร์ เคมีไฟฟ้า เคมีอินทรีย์เบื้องต้น เคมีนิวเคลียร์
 เบื้องต้น และเคมีสิ่งแวดล้อม
- 1005212 ปฏิบัติการเคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2 1(0-2-1)
Chemistry Laboratory for Sciences Teachers II
 ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 1005211
- 1005213 ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2 3(3-0-6)
Biology for Sciences Teachers II
 การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต นิเวศวิทยา พฤติกรรม
 พลังงานและเมแทบอลิซึม ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และการประยุกต์ทางชีวภาพ
- 1005214 ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2 1(0-2-1)
Biology Laboratory for Sciences Teachers II
 ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา 10052013
- 1005215 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Information Technology for Sciences Teachers
 ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการเรียนการสอนด้าน
 วิทยาศาสตร์ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติการ
- 1005317 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
Philosophy of Science
 ธรรมชาติของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ความน่าเชื่อถือของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ รูปแบบของการอธิบาย
 ทางวิทยาศาสตร์ บทบาทของทฤษฎีในการอธิบายทางวิทยาศาสตร์ เอกภาพของวิทยาศาสตร์ ปัญหาเรื่อง
 ความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์ ประเด็นของปรัชญาวิทยาศาสตร์เฉพาะสาขา

- 1005318 ธรณีวิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)**
Geology for Sciences Teachers
 ประวัติธรณีวิทยา การกำเนิดโลก โครงสร้างของโลก แร่ หิน ดิน การจำแนกรูปร่างและหิน ธรณีวิทยา
 โครงสร้าง ปรัชญาการค้นพบทางธรณีวิทยา ธรณีภาค แผนที่ธรณีวิทยา ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม
 ธรณีวิทยาประเทศไทย การสำรวจธรณีวิทยาเบื้องต้นและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม
- 1005319 วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)**
Earth Science System for Sciences Teachers
 วิทยาศาสตร์ภาคบรรยากาศ ธรณีภาค อุทกภาค และชีวมณฑล ปฏิสัมพันธ์ระหว่างภาคต่าง ๆ ซึ่งส่งผลต่อ
 สภาพแวดล้อมของโลก
- 1005320 ชีวเคมีสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)**
Biochemistry for Sciences Teachers
 โครงสร้าง หน้าที่ทางชีวภาพ เมแทบอลิซึมและชีวพลังงานศาสตร์ของชีวโมเลกุล การสังเคราะห์
 สารชีวโมเลกุล พันธุวิศวกรรม จีเอ็มโอ โคลนนิ่ง
- 1005321 ภาษาอังกฤษสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2 3(3-0-6)**
English for Sciences Teachers II
 ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารเพื่อประโยชน์ในการสอนทางวิทยาศาสตร์
- 1005322 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ 3(1-4-4)**
Seminar in Scientific Topic
 ฝึกทักษะในการฟัง การพูด และวิธีการนำเสนอบทความทางวิชาการที่เหมาะสมทางวิทยาศาสตร์
- 1005323 การสอนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5)**
General Science Teaching Methods
 การศึกษาจุดประสงค์ เนื้อหาวิชาและเอกสารหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป การวิเคราะห์หลักสูตร
 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาในการสอน เทคนิคการสอน วิธีสอนวิทยาศาสตร์แบบต่าง ๆ การจัด
 ห้องปฏิบัติการ การจัดเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การเลือกและการสร้างสื่อการสอน
 วิทยาศาสตร์ การเลือกใช้หนังสือเรียน และหนังสืออ่านเพิ่มเติม การเตรียมการสอน การใช้คู่มือครู การทำแผนการ

สอน การประเมินผลการสอนภาคปฏิบัติ การสร้างข้อทดสอบวัดพฤติกรรม การฝึกปฏิบัติการสอน การบูรณาการ
คุณธรรมในการสอนวิทยาศาสตร์

1005324 วิทยาศาสตร์อวกาศสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Space Science for Sciences Teachers

ท้องฟ้าและโลก การเคลื่อนที่ของโลก เวลา และฤดู เครื่องมือทางดาราศาสตร์ ท้องฟ้าระบบสุริยะ รังสี
แม่เหล็กไฟฟ้าและสสาร ระยะทาง แมกนิจูด และสีของดาว อุณหภูมิและเสปคตรัมของดาว โครงสร้างและ
วิวัฒนาการของดาว ดาราจักรทางช้างเผือก เอกภพและจักรวาลวิทยา เทคโนโลยีของการสำรวจทางอวกาศ ศึกษา
ดูงานนอกสถานที่

1005325 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Environmental Science for Sciences Teachers

ความรู้พื้นฐานและแนวคิดทางนิเวศวิทยา ระบบนิเวศ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และหลักการในการประยุกต์
ทางสิ่งแวดล้อมนิเวศวิทยาโดยสอดคล้องกับจริยธรรมสิ่งแวดล้อม ศึกษาเทคนิคในการปฏิบัติการทางด้านสิ่งแวดล้อม

1005426 เทคนิคการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ 3(1-4-4)

Instrumental Using Technique in Science

เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา

1005427 วิธีวิจัยวิทยาศาสตร์ 3(1-4-4)

Scientific Research Methodology

ความรู้พื้นฐานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เพื่อออกแบบวางแผนและการทำงานโครงการวิจัย แก้ปัญหาใน
ท้องถิ่นอย่างน้อย 1 โครงการ โดยใช้สถิติวิเคราะห์ผลการทดลองหรือการค้นคว้า รวมทั้งวิธีการเขียนรายงานอย่าง
มีระบบและการเผยแพร่

1005428 การสื่อสารวิทยาศาสตร์ 3(1-4-4)

Scientific Communication

ปรัชญาและความสำคัญของการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ กระบวนการและองค์ประกอบของการสื่อสาร
ทางวิทยาศาสตร์ วิเคราะห์ลักษณะและบทบาทของสื่อที่ใช้ในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการสื่อสารข้อมูล
ทางวิทยาศาสตร์ การนำเสนอสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์

- 1005431 กลศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Mechanics for Sciences Teachers
 กลศาสตร์แบบนิวตัน การสั่น การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค แรง ศูนย์กลาง กลศาสตร์เบื้องต้นแบบลากรอง และแฮมิลตัน
- 1005432 ฟิสิกส์ของคลื่นสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Waves for Sciences Teachers
 คลื่นกล สมการคลื่น คลื่นเสียง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โพลาริเซชัน การแทรกสอด การเลี้ยวเบน และการกระจายของคลื่น
- 1005433 ฟิสิกส์แผนใหม่สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Modern Physics for Sciences Teachers
 ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ฟิสิกส์ของอะตอม ฟิสิกส์สถานะของแข็ง ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน
- 1005434 แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Electrostatic Field for Sciences Teachers
 สนามไฟฟ้าสถิต ปัญหาค่าขอบเขต ไดโอิเล็กตริก สนามแม่เหล็กสถิตสนามแม่เหล็ก สมการแมกซ์เวลล์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การแผ่ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง
- 1005435 การสอนวิชาฟิสิกส์ 3(2-2-5)
Physics Teaching Methods
 การศึกษาจุดประสงค์ เนื้อหา อัตราเวลาเรียน และเอกสารหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรวิชาฟิสิกส์ในระดับมัธยมศึกษา การจัดบทเรียน เทคนิควิธีสอน ทักษะการสอนที่จำเป็น สื่อการเรียน การวัดผลและประเมินผล การเตรียมการสอนเกี่ยวกับวิธีสร้าง วิธีใช้เอกสารหลักสูตร การฝึกปฏิบัติการสอน
- 1005441 เคมีอินทรีย์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Organic Chemistry for Sciences Teachers
 การเรียกชื่อสาร โครงสร้าง ปฏิกิริยา และสเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์ต่าง ๆ เช่น อัลเคน อัลคีน อัลคีน อัลคีน ไดอีน เบนซีน อารีน อัลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ และฟีนอล อีเทอร์ และอีพอกไซด์ อัลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิก รวมทั้งสารอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก

- 1005442 **เคมีอนินทรีย์สำหรับครูวิทยาศาสตร์** 3(2-2-5)
Inorganic Chemistry for Sciences Teachers
 โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ สารประกอบไอออนิก สารประกอบโคเวเลนต์ เคมีของกรด-เบส
- 1005443 **เคมีวิเคราะห์สำหรับครูวิทยาศาสตร์** 3(2-2-5)
Analytical Chemistry for Sciences Teachers
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับการหาปริมาณสารโดยการชั่งน้ำหนักและการวัดปริมาตรการวิเคราะห์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปีและโครมาโทกราฟี
- 1005444 **เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับครูวิทยาศาสตร์** 3(2-2-5)
Chemistry of Natural Products for Sciences Teachers
 โครงสร้างและการสังเคราะห์สารประกอบที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ เทคนิคการสกัดแยกสารอินทรีย์จากส่วนต่างๆ ของพืช การทำให้สารบริสุทธิ์ การวิเคราะห์หาสูตรโครงสร้างสารอินทรีย์ที่สกัดได้จากธรรมชาติและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- 1005445 **การสอนวิชาเคมี** 3(2-2-5)
Chemistry Teaching Methods
 การกำหนดจุดประสงค์ เนื้อหา อัตราเวลาเรียน และเอกสารหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตร การจัดบทเรียน การศึกษาเทคนิควิธีสอน ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ วิธีแก้ปัญหาและเจตคติทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อการเรียน การวัดผลประเมินผล การเตรียมการสอน กำหนดเวลาการสอน แผนการสอน การฝึกปฏิบัติการสอนวิชาเคมีแบบต่างๆ การจัดห้องปฏิบัติการและการรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี รวมทั้งการแก้ปัญหาการเรียนการสอนวิชาเคมี
- 1005451 **พฤกษศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์** 3(2-2-5)
Botany for Sciences Teachers
 ชีววิทยาของพืช เซลล์ เนื้อเยื่อ สันฐานวิทยา กายวิภาคของพืชมีดอก สรีรวิทยานิเวศวิทยาของพืช วิวัฒนาการ การจำแนกประเภท การรวบรวมเก็บตัวอย่างพืช การผลิตและนำพืชที่มีคุณค่ามาใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมการแพทย์ และการเกษตร การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการจัดการทรัพยากรพันธุ์พืชอย่างยั่งยืน จริยธรรมในการพัฒนาพันธุกรรมของพืช มาตรการและแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรพันธุ์พืช

1005452 สัตววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Zoology for Sciences Teachers

ชีววิทยาของสัตว์ เซลล์ เนื้อเยื่อ การจำแนกประเภท สัณฐานวิทยา กายวิภาค สรีรวิทยา การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต นิเวศวิทยาของสัตว์ วิวัฒนาการ รวบรวมและเก็บตัวอย่างสัตว์ จริยธรรมในการศึกษาสัตว์ การผลิตและนำสัตว์ที่มีคุณค่ามาใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม การแพทย์ และการเกษตร การอนุรักษ์พันธุกรรมสัตว์ และการจัดการทรัพยากรพันธุสัตว์อย่างยั่งยืน มาตรการและแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรพันธุสัตว์

1005453 พันธุศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Genetics for Sciences Teachers

หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การคาดคะเนผลลัพธ์ที่เกิดในลูกผสม ความน่าจะเป็นและการทดสอบทางสถิติ ยีนและโครโมโซม การจำลองของสารพันธุกรรม ยีนเชื่อมโยงและรีคอมบิเนชัน การกำหนดเพศ มัลติเปิลแอลลีล การควบคุมของยีนเชิงปริมาณและคุณภาพ ความแปรปรวนของลูกผสม การกลายระดับยีนและระดับโครโมโซม พันธุวิศวกรรม พันธุศาสตร์ประชากร

1005454 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Biotechnology for Sciences Teachers

หลักการและพัฒนาการทางเทคโนโลยีชีวภาพ กระบวนการพันธุวิศวกรรม นาโนเทคโนโลยี ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข เกษตร นิติวิทยาศาสตร์ ความปลอดภัยทางชีวภาพ จริยธรรมและกฎหมายสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ

1005455 การสอนวิชาชีววิทยา 3(2-2-5)

Biology Teaching Methods

การศึกษาและวิเคราะห์หลักสูตรชีววิทยาในระดับมัธยมศึกษา การอภิปรายความคิดรวบยอดที่สำคัญในหลักสูตร การเรียนรู้โดยวิธีปฏิบัติการ ศึกษาแบบเรียนและคู่มือครู จัดทำสื่อการสอน การออกแบบ การทดลอง การจัดทำอุปกรณ์ทดลองอย่างง่ายเพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาชีววิทยาในระดับมัธยมศึกษา

1005461 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Electronics for Sciences Teachers

สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ ไอซี อุปกรณ์รับรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์และวงจร เพาเวอร์ซัพพลาย วงจรแอมพลิฟายเออร์ วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรพัลส์และสวิตชิง การวิเคราะห์วงจรโครงข่ายไฟฟ้า การออกแบบเพาเวอร์ซัพพลายเบื้องต้น วงจรออฟแอมป์

1005462 อุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Hydrometeorology for Sciences Teachers

การตรวจวัดองค์ประกอบความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา การพยากรณ์อากาศและปรากฏการณ์อุทกวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา อิทธิพลของปรากฏการณ์อุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยาต่อมนุษย์

1005463 ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ 3(2-2-5)

Biodiversity and Conservation

ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดจำแนกและองค์ประกอบ บทบาท และหน้าที่ต่อกระบวนการทางนิเวศ ศึกษาการวัดค่าความหลากหลายทางชีวภาพ การสูญพันธุ์ คุณค่าและการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพให้คงอยู่ อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ

1005464 การจัดการของเสียชุมชน 3(2-2-5)

Community Waste Management

ความหมาย แหล่งกำเนิด ชนิดหรือประเภทของของเสียชุมชนได้แก่น้ำเสีย อากาศเสียขยะมูลฝอยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ หลักการจัดการ การกำจัด การใช้ประโยชน์และการบริหารจัดการ กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการของเสียชุมชนศึกษาเทคนิคในการปฏิบัติการทางด้านการจัดการของเสีย

1005465 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(2-2-5)

Science and Technology for Local Wisdom

ความหมาย วิเคราะห์ความสำคัญประเภทและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทย นำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอธิบายสิ่งที่ปรากฏในภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การศึกษานอกสถานที่

1005466 การจัดทัศนศึกษาเชิงวิทยาศาสตร์แบบบูรณาการ 3(1-4-5)

Organizing Science Integrated Field Trips

องค์ประกอบด้านการท่องเที่ยว การจัดเส้นทาง การบูรณาการการจัดการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ การสื่อความหมายธรรมชาติ การสื่อสารวิทยาศาสตร์

1006101 ศาสนศึกษา 3(2-2-5)

Religious Studies

ทฤษฎีกำเนิดศาสนา วิวัฒนาการของศาสนาที่สำคัญของโลก โลกทัศน์ของศาสนาต่าง ๆ หลักจริยธรรมและปรัชญาธรรมของศาสนา และหลักคิดเรื่องความสอดคล้องเพื่อการอยู่ร่วมกันของศาสนาต่าง ๆ ศึกษาเรียนรู้จากสื่อ ตำรา และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับจริยธรรม และปรัชญาตามหลักศาสนา

1006102 พัฒนาการสังคมมนุษย์ 3(2-2-5)

Human Society Development

ความหมาย คุณลักษณะ โครงสร้าง การจัดระเบียบสังคม และการจำแนกประเภทสังคมมนุษย์ โครงสร้างพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรม แนวคิดและความสำคัญในการพัฒนาสังคมมนุษย์ วิธีการพัฒนาสังคมมนุษย์ในปัจจุบัน แบบอย่างของบุคคลที่ได้รับยกย่องในฐานะนักพัฒนา บทบาทของครูสังคมศึกษาในการพัฒนาสังคมฝึกทดลองการเขียนโครงการเสริมพัฒนาบทบาทของครูสังคมศึกษาตามบริบทของสังคม

1006103 พระพุทธศาสนาสำหรับเยาวชน 3(2-2-5)

Buddhism for the Youths

ความรู้ทางพระพุทธศาสนาที่จำเป็นสำหรับเยาวชน ศึกษาบุคคลสำคัญในพระพุทธศาสนาที่เป็นแบบอย่างสำหรับเยาวชน ศึกษาวัด ปุชนิยสถาน และปุชนิยวัตถุที่สำคัญในทางพระพุทธศาสนา ในด้านประวัติความเป็นมา ศิลปกรรม และคุณค่าอื่น ๆ รวมถึงวัดประจำรัชกาลและวัดที่สำคัญในกรุงรัตนโกสินทร์ การสร้างสื่อทางพระพุทธศาสนาสำหรับเยาวชน การทำกิจกรรมทางพระพุทธศาสนาสำหรับเยาวชนเพื่อสร้างเสริมคุณธรรมแก่ตน เพื่อสร้างสันติสุขแก่สังคมไทย และเพื่อสืบสานพระพุทธศาสนาให้เจริญยั่งยืนในรูปแบบของผลงาน แสดงออกโดยการจัดนิทรรศการผลงาน

1006104 ศาสนาพราหมณ์ - ฮินดูในสังคมไทย 3(2-2-5)

Brahman - Hinduism in Thai Society

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความคิด หลักธรรม และพิธีกรรมของศาสนาพราหมณ์ ซึ่งได้วิวัฒนาการเป็นศาสนาฮินดู การเข้ามาของศาสนาพราหมณ์นิกายต่าง ๆ ในดินแดนสุวรรณภูมิและในสังคมไทย ปุชนิยมสถาน และ ปุชนิยมวัตถุ ความเชื่อ และประเพณีของศาสนาพราหมณ์ - ฮินดู ซึ่งสืบทอด และผสมผสานเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมในสังคมไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยการศึกษาสำรวจชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่ยังคงไว้ซึ่งประเพณี และวัฒนธรรมของพราหมณ์ - ฮินดู เป็นกรณีศึกษา

1006105 ศาสนาอิสลามในสังคมไทย 3(2-2-5)

Islam in Thai Society

ประวัติความเป็นมาของศาสนาอิสลาม การแบ่งนิกาย หลักธรรม และพิธีกรรมที่สำคัญของชาวมุสลิม การเข้ามาของศาสนาอิสลามนิกายสุหนี่ และชีอะห์ในสังคมไทย และผลของการสังสรรค์ระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมมุสลิม ชาวมุสลิมที่สร้างคุณประโยชน์ต่อสังคมไทย แนวทางดำเนินชีวิตของมุสลิมในสังคมไทย โดยการศึกษาสำรวจชุมชนมุสลิมในพื้นที่ใกล้เคียงเป็นกรณีศึกษา

1006107 มนุษย์กับสังคม 3(2-2-5)

Man and Society

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมนุษย์ พฤติกรรมของมนุษย์ ความเข้าใจเกี่ยวกับสังคมมนุษย์ วัฒนธรรมของสังคมมนุษย์ ลักษณะของสังคมและวัฒนธรรมไทย การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรม ที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของมนุษย์ ฝึกทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับวัฒนธรรม ที่สังคมชื่นชอบในยุคปัจจุบัน

1006201 การเมืองการปกครองไทย 3(2-2-5)

Thai Politics and Government

ความรู้พื้นฐานทางรัฐศาสตร์เกี่ยวกับหลักการเมืองการปกครอง พัฒนาการการเมืองการปกครองไทยในสมัยสุโขทัย อยุธยา รัตนโกสินทร์ การปกครองในระบอบประชาธิปไตยของไทย รัฐธรรมนูญไทย พรรคการเมือง ระบบบริหารราชการแผ่นดิน การวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวคิดและพฤติกรรมทางการเมืองของสังคมไทยก่อน และหลังจากการใช้รัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันศึกษาจากแหล่งเรียนรู้ ปฐมภูมิและทดลองวิเคราะห์สังคมไทยปัจจุบัน

1006202 ประวัติศาสตร์ไทยเชิงวิเคราะห์ **3(2-2-5)**
Analytical Thai History

วิเคราะห์พัฒนาการด้านการเมืองการปกครอง การต่างประเทศ เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของสังคมไทย จากการศึกษาประวัติศาสตร์ไทยก่อนสมัยสุโขทัย สมัยสุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และสมัยรัตนโกสินทร์ จนถึงการเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ. 2475 เป็นพื้นฐานของสังคมไทยในสมัยปัจจุบันศึกษาจากแหล่งปฐมภูมิ พร้อมฝึกเขียนวิวัฒนาการของการปกครองไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน พร้อมวิเคราะห์

1006203 ภาษาอังกฤษสำหรับครูสังคมศึกษา **3(2-2-5)**
English for Social Studies Teacher

พัฒนาทักษะการอ่านและจับใจความจากหนังสือแบบเรียนสังคมศึกษาของประเทศตะวันตก การอ่านข่าว และบทความภาคภาษาอังกฤษจากหนังสือพิมพ์ วารสาร เอกสาร ตำรา ฝึกการเขียนเพื่อนำเสนอสาระทางสังคมศึกษาเป็นภาษาอังกฤษได้โดยสังเขปปฏิบัติการทางภาษาด้วยการฝึกเขียนเรื่องราวเป็นภาษาอังกฤษจากศัพท์ทางสังคมศึกษา

1006204 ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์ **3(2-2-5)**
Analytical Geography of Thailand

วิเคราะห์สภาพภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ในด้านที่ตั้ง อาณาเขต ลักษณะทางกายภาพ ที่มีผลต่อการดำรงชีวิตในทางเศรษฐกิจและทางสังคมของประชากร แนวโน้มในการพัฒนาประเทศตามปัจจัยด้านภูมิศาสตร์และสภาพแวดล้อมของภูมิภาค โดยศึกษาและวิเคราะห์ตามสภาพที่เป็นจริงในปัจจุบันตามแหล่งประสบการณ์จริง

1006205 หลักพุทธธรรม **3(2-2-5)**
Principles of Buddhism

หลักธรรมสำคัญที่เป็นแกนกลางของพุทธธรรม ได้แก่ อริยสัจ 4 ชั้น 5 आयตนะ 12 ไตรลักษณ์ ปฏิจจสมุปบาท สังสารวัฏ อริยมรรคมีองค์ 8 ไตรสิกขา โภธิปักขิยธรรม 37 และนิพพาน โดยให้ทราบความหมาย ความสำคัญ และการนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยการกำหนดการเป็นโครงการตามหลักธรรม

1006206 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป **3(3-0-6)**
General Economics

ความหมาย ประวัติความเป็นมา และความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ ขอบข่ายของวิชาเศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐศาสตร์กับสาขาวิชาต่างๆทางสังคมศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ระบบเศรษฐกิจแบบต่าง ๆ ในสังคม กิจกรรมทางเศรษฐกิจ การเงิน การธนาคาร และการคลัง เศรษฐกิจระหว่างประเทศ

1006207 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐศาสตร์** 3(3-0-6)

Introduction to Political Science

ประวัติความเป็นมา ขอบข่าย และวิธีการศึกษาทางรัฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิชารัฐศาสตร์กับสาขาวิชาอื่น ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับประชาชน และระหว่างอำนาจกับกฎหมาย กระบวนการทางการเมือง รัฐบาล รัฐสภา พรรคการเมืองกลุ่มผลประโยชน์ ลัทธิและอุดมการณ์ทางการเมืองที่สำคัญตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างประเทศโดยสังเขป

1006208 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย** 3(3-0-6)

Introduction to Law

ความรู้พื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ได้แก่ ความหมาย ประเภท ความสำคัญ การจัดทำ การใช้ การยกเลิก การตีความ และกระบวนการยุติธรรม ศึกษากฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา วิธีการพิจารณาความแพ่ง และอาญาเฉพาะในส่วนที่เป็นความรู้เบื้องต้น

1006209 **ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้** 3(2-2-5)

Geography of South-East Asia

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้โดยภาพรวม ศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศต่างๆเกี่ยวกับลักษณะทางด้านกายภาพ ประชากร เศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง ความร่วมมือของประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการใช้ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ ทรัพยากร สังคมและวัฒนธรรม เพื่อพัฒนาประเทศร่วมกัน ฝึกภาคสนามการศึกษา ค้นคว้า ในแหล่งปฐมภูมิพร้อมผลการฝึก

1006210 **ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก** 3(2-2-5)

Regional Geography of the World

หลักเกณฑ์ทางภูมิศาสตร์ในการจำแนกภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ประชากร และทรัพยากรธรรมชาติ ในแต่ละภูมิภาคของโลก เปรียบเทียบปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีผล ต่อการพัฒนา เศรษฐกิจ และสังคม ในแต่ละภูมิภาคโดยการกำหนดเป็นแผนภูมิ

1006211 แผนที่และการแปลความหมายจากแผนที่ 3(2-2-5)
Map and Map Interpretation

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแผนที่ องค์ประกอบของแผนที่ การอ่าน การตีความ การใช้แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วนในแผนที่ฝึกการอ่าน การตีความ และการปฏิบัติการภาคสนามโดยใช้แผนที่ภูมิประเทศไทยประกอบการศึกษา

1006212 มานุษยวิทยาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Anthropolog

ความหมาย ขอบข่าย และสาขาที่สำคัญของมานุษยวิทยา วิวัฒนาการของมนุษย์ในฐานะสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งของโลก วิวัฒนาการของสังคมมนุษย์จากสังคมบรรพกาลไปสู่สังคมอารยธรรม ศึกษาวัฒนธรรมของสังคม วิวัฒนาการของสถาบันสังคม ปฏิบัติการภาคสนามในการศึกษากลุ่มชนในสังคมไทยที่ยังคงธำรงวิถีชีวิตใกล้เคียงกับสังคมสมัยดั้งเดิม เช่น ชาวกะเหรี่ยง ชาวไทยเชื้อสายมอญ เป็นต้น โดยสอดแทรกระเบียบวิธีการศึกษาทางมานุษยวิทยา ที่สำคัญคือ วิธีการศึกษาสังเกตโดยการเข้าไปมีส่วนร่วม (Participant observation)

1006213 สังคมและวัฒนธรรมไทย 3(2-2-5)
Thai Society and Culture

ความหมายและองค์ประกอบของสังคมและวัฒนธรรม คุณลักษณะและเอกลักษณ์ของสังคมและวัฒนธรรมไทยการจำแนกประเภทวัฒนธรรมไทย วัฒนธรรมที่สำคัญของชาติไทย เอกลักษณ์ และวิถีชีวิตของสังคมไทยในแต่ละภูมิภาค การแพร่กระจายของวัฒนธรรมตะวันตก และผลกระทบต่อสังคมไทย การปรับตัวของสังคมไทยต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม บทบาทของสถานศึกษาในการสืบสานและสร้างเสริมคุณค่าของสังคมและวัฒนธรรมไทย ฝึกปฏิบัติการจัดแสดงผลงานทางสังคม และวัฒนธรรมไทยตามประสบการณ์ ตามความถนัด และตามความสนใจของผู้เรียน ในลักษณะนิทรรศการและการแสดงผลงาน

1006214 สังคมศาสตร์กับการพัฒนา 3(2-2-5)
Social Sciences and Development

ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้และคุณลักษณะของศาสตร์ กำเนิดและพัฒนาการของสังคมศาสตร์ สาขาของสังคมศาสตร์ สังคมวิทยาในฐานะที่เป็นศาสตร์เชื่อมโยงศาสตร์สาขาต่าง ๆ วิธีการศึกษาทางสังคมศาสตร์ สังคมศาสตร์กับสังคมศึกษา การนำสังคมศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาแนวคิดของนักสังคมศาสตร์เกี่ยวกับวิธีการพัฒนาของสังคมปัจจุบัน และฝึกการทดสอบแนวคิดด้วยผลงาน และแผนพัฒนาสังคมปัจจุบัน

1006215 **ท้องถิ่นศึกษา** 3(2-2-5)
Local Studies

วิวัฒนาการระบบสังคมดั้งเดิมของท้องถิ่นไทย สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและสังคม ชนบทธรรมเนียม ประเพณี วิถีชีวิต มรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาที่สืบทอดมาจนถึงปัจจุบัน แนวทางการศึกษาท้องถิ่น ปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในท้องถิ่น การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการแก้ปัญหาชุมชน นโยบายการพัฒนาประเทศโดยใช้ท้องถิ่นเป็นศูนย์กลางการพัฒนา (Localization) สถานศึกษากับการสืบสานประเพณี และภูมิปัญญาฝึกทดลอง การมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในการแก้ปัญหาชุมชนโดยการเขียนเป็นแผนงานเป็นรูปธรรม

1006216 **ธนบุรีศึกษา** 3(2-2-5)
Dhonburi Studies

ลักษณะทั่วไปของเมืองธนบุรีหรือเมืองบางกอก ในด้านวิวัฒนาการทางกายภาพ การเป็นศูนย์กลางทาง การค้า การเมืองการปกครอง การต่างประเทศ และการรับและเผยแพร่วัฒนธรรมตะวันตกตั้งแต่สมัยอยุธยาจนถึง สมัยรัตนโกสินทร์ การลงพื้นที่ศึกษาวิจัยความหลากหลายของชุมชนต่างๆ ฝั่งธนบุรี ในลักษณะการบูรณา การข้อมูลทางกายภาพ ประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรม ของชุมชนเหล่านั้น รวมถึงวัฒนธรรมทางวัตถุอันเกิด จากการสร้างสมของบรรพชน และการใช้ภูมิปัญญาในการปรับตัวของชุมชนให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม การนำผลการ ศึกษาวิจัยมาเป็นฐานข้อมูลเพื่อเผยแพร่ไปสู่สาธารณชนในรูปแบบต่าง ๆ

1006217 **ประวัติศาสตร์ไทยก่อนสมัยอยุธยา** 3(2-2-5)
Thai History before Ayutthaya

วิเคราะห์ถิ่นฐานดั้งเดิมของชนชาติไทย ความเจริญของอาณาจักรต่าง ๆ บนผืนแผ่นดินไทยก่อนสมัย อยุธยา อิทธิพลของอารยธรรมอินเดียและจีน ที่แพร่กระจายมาสู่สุวรรณภูมิ พัฒนาการของอาณาจักรไทยในระยะ แรกเริ่ม ความเจริญของอาณาจักรล้านนา และอาณาจักรสุโขทัย ปัจจัยแห่งความเจริญและความเสื่อมของ อาณาจักรดังกล่าว โดยเน้นการศึกษาค้นคว้าของผู้เรียนด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์

1006218 **ประวัติศาสตร์ไทยสมัยอยุธยา** 3(2-2-5)
History of Ayutthaya

พัฒนาการความเจริญของอยุธยา ก่อนการเป็นราชธานีจนถึงสมัยที่กรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานีของ อาณาจักรไทย ความเจริญรุ่งเรืองของอาณาจักรอยุธยาตั้งแต่สมัยการเริ่มก่อตั้งอาณาจักร สมัยแห่งความ เจริญรุ่งเรือง และสมัยการเสื่อมอำนาจของอาณาจักรอยุธยา มรดก ทางสังคมและวัฒนธรรมของอาณาจักรอยุธยา

ที่สืบทอดมาจนถึงสมัยธนบุรีและสมัยรัตนโกสินทร์ โดยเน้นการศึกษาค่านึกว่าของผู้เรียนด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์

1006219 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)

Physical Geography

สัณฐานของโลกและปรากฏการณ์ของโลกที่เกิดจากความสัมพันธ์ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ คุณลักษณะของโลกทางด้านกายภาพ และการเปลี่ยนแปลงของธรณีภาค (Lithosphere) อุทกภาค (Hydrosphere) บรรยากาศ (Atmosphere) ชีวมณฑล (Biosphere) และให้มีการฝึกปฏิบัติภาคสนาม

1006220 การฝึกสมาธิ 3(2-2-5)

Meditation Practice

ความหมาย หลักการ ลำดับขั้นของการฝึกสมาธิ กลวิธีฝึกสมาธิแบบต่าง ๆ ประเภทและประโยชน์ของการฝึกสมาธิ โดยเน้นการฝึกปฏิบัติ ได้แก่ การฝึกสมาธิเพื่อพัฒนากายและจิตในชีวิตประจำวันอย่างมีความสุขและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

1006221 จริยธรรมกับชีวิต 3(2-2-5)

Morals and Life

ความหมายของจริยธรรมกับมนุษย์ จริยธรรมกับการครองชีวิต จริยธรรมในแนวทางของพุทธศาสนา และศาสนาต่าง ๆ ของสังคมไทย วิธีแห่งปัญญาในการพัฒนาคุณธรรมในตนเอง การฝึกปฏิบัติเพื่อสร้างเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิตแก่ตนและเพื่อสร้างสันติสุขแก่สังคม

1006222 เศรษฐกิจประเทศไทยเชิงวิเคราะห์ 3(3-0-6)

Analytical Thai Economy

โครงสร้างระบบเศรษฐกิจไทยในภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคการบริการ ในด้านปัจจัยการผลิต ผลผลิตที่สำคัญ ปัญหาเศรษฐกิจและนโยบายของรัฐในการแก้ไขปัญหา นโยบายในการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย นโยบายการเงินการคลังของประเทศ แนวคิดในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน วิเคราะห์ความผันผวนของสถานการณ์เศรษฐกิจโลก และผลกระทบต่อสังคมไทยในปัจจุบัน และการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจของไทยเพื่อรองรับสถานการณ์ดังกล่าว

1006223 มนุษย์กับเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Man and Economy

ความหมาย และความสำคัญของระบบเศรษฐกิจ ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ความสัมพันธ์ระหว่างสถาบันเศรษฐกิจกับสถาบันสังคมอื่น ๆ พัฒนาการทางเศรษฐกิจของสังคมมนุษย์ ในแต่ละยุคสมัยจนถึงสมัยที่เกิดแนวคิดของนักเศรษฐศาสตร์ที่สำคัญของโลก ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมจนถึงปัจจุบัน ความเจริญก้าวหน้าและความล้มเหลวของสังคมมนุษย์จากผลแห่งการพัฒนาเศรษฐกิจ ผลกระทบที่เกิดขึ้นแก่ประเทศในโลก อันเนื่องมาจากการแข่งขันทางเศรษฐกิจและข้อเสนอแนะ

1006224 เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนา 3(2-2-5)

Sufficiency Economy and Development

กระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับความสำนึกในคุณธรรมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แบบอย่างของบุคคลที่ประสบความสำเร็จ ด้วยการดำรงวิถีทางเศรษฐกิจตามปรัชญาดังกล่าว การนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในครอบครัว และสถานศึกษา กระบวนการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บทบาทของธุรกิจเอกชนในการพัฒนาตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เน้นการศึกษาดูงาน การทดลองปฏิบัติงาน และการทำโครงการ

1006301 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2-5)

History of Southeast Asia

ปัจจัยด้านกายภาพ สังคมและวัฒนธรรมอันนำไปสู่พัฒนาการของอาณาจักรโบราณในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในด้านระบบการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและการค้า ศาสนา สังคมและวัฒนธรรม ผลจากการขยายลัทธิจักรวรรดินิยม และพาณิชย์นิยมของชาติตะวันตก มาสู่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การต่อสู้เพื่อเอกราชและปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังการได้เอกราช ความร่วมมือของกลุ่มประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเชื่อมโยงไปสู่การติดตามศึกษาเหตุการณ์ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในปัจจุบันโดยการวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาทุกด้านในลักษณะบทวิเคราะห์ทางวิชาการ

1006302 กฎหมายกับชีวิต 3(3-0-6)

Laws and Life

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย ความสำคัญของกฎหมายในการดำเนินชีวิตของสมาชิกในสังคม กระบวนการจัดทำกฎหมายโดยสังเขป กฎหมายที่ประชาชนควรทราบ เช่น กฎหมายครอบครัวพระราชบัญญัติ

เกี่ยวกับการศึกษาภาคบังคับ พระราชบัญญัติเกี่ยวกับการจราจรที่ควรทราบ กฎหมายสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับ
เยาวชน นิติกรรมและสัญญาที่ประชาชนควรทราบ

1006303 อารยธรรมตะวันออกและตะวันตก 3(2-2-5)

East and West Civilization

กำเนิดและวิวัฒนาการของอารยธรรมตะวันออกและอารยธรรมตะวันตก ในด้านปรัชญา ศาสนา
ประวัติศาสตร์ ศิลปะ และวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างอารยธรรมตะวันออกและอารยธรรมตะวันตกและผล
สืบเนื่องต่อสังคมโลกในปัจจุบันฝึกปฏิบัติการเปรียบเทียบอารยธรรมตะวันออกกับตะวันตก

1006304 ประชากรกับการพัฒนา 3(2-2-5)

Population and Development

ปัจจัยทางประชากรที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ ได้แก่ ขนาด การกระจายตัว องค์ประกอบ กระบวนการ
ทางประชากร ทฤษฎีประชากร ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายประชากรกับการพัฒนาประเทศกระบวนทัศน์
เกี่ยวกับชีวิตที่มีคุณภาพ การพัฒนาคุณภาพชีวิตประชากรไทยในมิติต่าง ๆ เช่น ด้านการศึกษา สุขภาพอนามัย
ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น ฝึกปฏิบัติด้วยการเขียนโครงการพัฒนาประชากรไทย ตาม
ยุคโลกาภิวัตน์

1006305 จริยศาสตร์ 3(2-2-5)

Ethics

ทฤษฎีและเหตุผลของศาสนาและปรัชญาเมธีที่สำคัญเกี่ยวกับเรื่องอุดมคติและอุดมการณ์ของชีวิตและ
สังคม บาป บุญ คุณ โทษ ความผิดความถูก ความควรไม่ควรทางจริยธรรม มาตรการที่ใช้ตัดสินปัญหาทาง
จริยธรรมรวมทั้งหลักการปฏิบัติที่ถูกต้องตามแนวทางในกรอบของสังคมที่หลากหลาย

1006306 ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก 3(3-0-6)

Western and Eastern Philosophy

แนวคิดของปรัชญาตะวันตกและปรัชญาตะวันออก ได้แก่ ปรัชญากรีก ตั้งแต่ยุคก่อนตัว ยุครุ่งเรือง และยุค
เสื่อม ตลอดจนบทบาทและแนวคิดของนักปราชญ์คนสำคัญของสังคมตะวันตก ในสมัยต่อมา ปรัชญาจีนและญี่ปุ่น
ที่สำคัญได้แก่ ลัทธิเต๋า ลัทธิขงจื้อ ลัทธิเซ็น และลัทธิบูชิโด เกี่ยวกับหลักการดำเนินชีวิตที่ดี อุดมคติของชีวิต
ตลอดจนความเชื่อ และพิธีกรรมที่สำคัญที่เป็นรากฐานต่อวิถีชีวิตของสมาชิกในสังคม

1006307 วิธีคิดตามหลักพุทธธรรม 3(2-2-5)

Methods of Buddhist Thinking

วิธีคิดตามหลักพุทธธรรม ฐานะของความคิดในระบบการดำเนินชีวิตที่ดี และในกระบวนการของการศึกษา ความสำคัญ และความหมายของโยนิโสมนสิการ 10 แบบ ศึกษาองค์หรือชุมชนที่นำหลักโยนิโสมนสิการมาใช้ ฝึกทดลองนำโยนิโสมนสิการ 10 แบบมาใช้ในการเรียนการสอน และการดำเนินชีวิตประจำวันศึกษารูปแบบและวิธีการของสถานศึกษาซึ่งจัดการศึกษาตามหลักพุทธธรรม

1006308 พระพุทธศาสนาในสังคมไทย 3(2-2-5)

Buddhism in Thai Society

องค์ประกอบ คุณลักษณะ และความสำคัญของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย พระพุทธประวัติและการเผยแผ่พระพุทธศาสนาเข้ามาในสังคมไทย การแบ่งนิกายทางพระพุทธศาสนา หลักพุทธธรรมที่สำคัญสำหรับพุทธศาสนิกชน พิธีกรรมต่าง ๆ ในทางพระพุทธศาสนา รวมทั้งการทำวัตรสวดมนต์ เทศกาล และวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา ข้อปฏิบัติ และมารยาทของพุทธศาสนิกชนในสังคมไทย เน้นการฝึกปฏิบัติได้เองอย่างถูกต้องจนสามารถเป็นแบบอย่างในฐานะครูสังคมศึกษา

1006309 ปุชนิยสถานและปุชนิยวัตถุที่สำคัญทางพระพุทธศาสนา 3(2-2-5)

Important Buddhist Sacred Places and Objects

ปุชนิยสถานและปุชนิยวัตถุที่สำคัญทางพระพุทธศาสนาของอินเดีย ไทย และประเทศอื่น ๆ สังเวชนียสถาน 4 แห่งในอินเดีย ปุชนิยสถานและปุชนิยวัตถุที่เกี่ยวข้องกับพระพุทธประวัติ และพระสาวก ที่สำคัญศึกษาวัด เจดีย์ พระพุทธรูปที่สำคัญของไทย พุทธศิลป์สมัยต่าง ๆ ของอินเดียและไทย ในด้านประวัติความเป็นมา ความหมายและสัญลักษณ์ ศิลปะ และความสำคัญของปุชนิยสถานและปุชนิยวัตถุดังกล่าว ฝึกภาคสนามโดยการลงศึกษาตามพื้นที่ แหล่งเรียนรู้จริง

1006310 หลักสังคมวิทยา 3(3-0-6)

Principles of Sociology

ความหมาย ขอบเขต ประวัติความเป็นมาของวิชาสังคมวิทยา แนวคิดของนักสังคมวิทยาคนสำคัญ ระเบียบวิธีการศึกษาทางสังคมวิทยา การจัดระเบียบสังคม กลุ่มสังคม สถาบันสังคม วัฒนธรรม กระบวนการขัดเกลาทางสังคม การควบคุมทางสังคม กระบวนการทางสังคม พฤติกรรมรวมหมู่ พฤติกรรมเบี่ยงเบนปัญหาสังคม อันเนื่องมาจากการเสียระเบียบทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ศึกษาเชิงวิเคราะห์สังคม มนุษย์อย่างมีระบบและมีหลักการ

1006311 **สังคมวิทยาชนบทและเมือง** 3(2-2-5)
Rural and Urban Sociology

ความหมายและคุณลักษณะที่แตกต่างระหว่างสังคมชนบทกับสังคมเมือง หลักเกณฑ์ในการจำแนกสังคมชนบทและสังคมเมือง สังคมชนบทรูปแบบต่าง ๆ ปัญหาของสังคมชนบท การพัฒนาชนบทของไทย การสร้างความเข้มแข็งของชุมชนชนบท วิวัฒนาการการเกิดเมืองในอดีตและพัฒนาการของเมืองไปสู่การเป็นมหานครขนาดใหญ่ โครงสร้างของเมือง นิเวศวิทยาเมือง ปัญหาของสังคมเมือง นโยบายในการพัฒนาเมืองและชนบทของไทยตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

1006312 **การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม** 3(2-2-5)
Social and Cultural Change

ความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงทางสังคมกับการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม แนวคิด ทฤษฎี และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรมของสังคมไทยในสมัยสุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และสมัยรัตนโกสินทร์ แนวโน้ม และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย การศึกษาการวางแผนทางสังคมของไทยจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติฉบับปัจจุบันด้วยการจัดทำแผนภูมิประกอบ

1006313 **สังคมวิทยาการศึกษา** 3(2-2-5)
Sociology of Education

วิเคราะห์แนวคิดของนักสังคมวิทยาคนสำคัญ เกี่ยวกับหน้าที่ของสถาบันการศึกษา (functions of education) ซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามพัฒนาการของสังคมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของสถาบันการศึกษาในสังคมปัจจุบันโดยวิเคราะห์ และสรุปเป็นประเด็นในมิติต่าง ๆ ตามแนวทฤษฎีที่สำคัญทางสังคมวิทยา

1006314 **ปัญหาสังคม** 3(2-2-5)
Social Problems

ความหมาย ขอบเขต และข้อตกลงเบื้องต้นในการศึกษาปัญหาสังคมแนวคิดและทฤษฎีที่สำคัญในการศึกษาและแก้ไขปัญหาสังคม ศึกษาสถานการณ์ปัญหาสังคมของโลกและของสังคมไทยในปัจจุบันในด้านสาเหตุและผลกระทบของปัญหาดังกล่าวที่มีต่อบุคคล กลุ่มคน และสังคม รวมถึงกระบวนการแก้ไขปัญหาสังคมอย่างมีระบบ องค์กรของรัฐและเอกชนที่มีบทบาทสำคัญในการแก้ไขปัญหาที่สำคัญของสังคมไทย ฝึกปฏิบัติการทำโครงการเพื่อศึกษาสำรวจและเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรดังกล่าวในการแก้ไขปัญหาสังคม

1006315 การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Management

ความหมาย ประเภท และความสำคัญของสิ่งแวดล้อม วิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมของโลก และของไทยในปัจจุบัน หลักการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ทฤษฎีการพัฒนาประเทศที่เน้นการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อมตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โครงการในพระราชดำริที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม องค์กรที่มีบทบาทในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของไทย การจัดการเรียนรู้วิชาสิ่งแวดล้อมศึกษาในสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติด้วยการเขียนโครงการการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาให้เป็นรูปธรรม

1006316 ภูมิศาสตร์เอเชียและโอเชียเนีย 3(2-2-5)
Geography of Asia and Oceania

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของทวีปเอเชีย และโอเชียเนียในภาพรวม ศึกษากลุ่มประเทศใน ภูมิภาคของเอเชีย และของโอเชียเนียเกี่ยวกับ ลักษณะด้านกายภาพ ประชากร เศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง วิเคราะห์ และเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างเอเชียกับโอเชียเนีย ในด้านภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ วิเคราะห์สภาพประชากรของเอเชีย และโอเชียเนีย

1006317 ภูมิศาสตร์ยุโรปและแอฟริกา 3(2-2-5)
Geography of Europe and Africa

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกาโดยภาพรวม ศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศต่าง ๆ ในทวีปทั้งสอง เกี่ยวกับลักษณะทางด้านกายภาพ ประชากร เศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง เปรียบเทียบในเชิงปัจจัย และวิเคราะห์ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่ทำให้ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา มีพัฒนาการในความเจริญทางเศรษฐกิจ และสังคมที่แตกต่างกันมาก

1006318 ภูมิศาสตร์อเมริกาเหนือและอเมริกาใต้ 3(2-2-5)
Geography of North and South America

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของทวีปอเมริกาเหนือ และทวีปอเมริกาใต้โดยภาพรวม ศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศต่าง ๆ ในทวีปทั้งสอง เกี่ยวกับลักษณะทางด้านกายภาพ ประชากร เศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง ความสัมพันธ์ระหว่างทวีปอเมริกาเหนือและทวีปอเมริกาใต้ในด้านเศรษฐกิจ ทรัพยากร การเมืองการปกครอง และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สรุปการศึกษาในลักษณะแผนภูมิ ด้านเศรษฐกิจ ทรัพยากร การเมือง การปกครอง และความมั่นคง

1006319 ภูมิศาสตร์มนุษย์ 3(2-2-5)

Human Geography

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์ ได้แก่ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางภูมิศาสตร์กับการตั้งถิ่นฐาน การกระจายของประชากร กิจกรรมทางด้านการศึกษาค้นคว้าและสรุปเป็นรายงานทางเศรษฐกิจสังคม การเมืองการปกครอง และวัฒนธรรม ในส่วนต่าง ๆ ของโลก การปรับตัวของมนุษย์เพื่อการดำรงชีวิตให้สอดคล้องกับลักษณะทางภูมิศาสตร์

1006320 ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน 3(2-2-5)

Settlement Geography

แนวคิดและทฤษฎีการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ในส่วนต่าง ๆ ของโลก ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อการตั้งถิ่นฐานของประชากร ศึกษาและวิเคราะห์การตั้งถิ่นฐานของชุมชนชนบท และชุมชนเมืองที่สำคัญในอดีตและปัจจุบันของสังคมไทย ศึกษาผังเมืองของจังหวัดที่สำคัญของไทยโดยให้สัมพันธ์กับปัจจัยด้านภูมิศาสตร์และด้านนิเวศวิทยา

1006321 ธรณีสัณฐานวิทยา 3(2-2-5)

Geomorphology

กำเนิดธรณีโครงสร้าง รูปร่างของแผ่นดิน กระบวนการกำเนิดและการพัฒนาตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของแผ่นดินที่ประสบในปัจจุบัน การจำแนกชนิดของธรณีสัณฐานแบบต่าง ๆ โดยเน้นธรณีสัณฐานที่ปรากฏอยู่ในประเทศไทย และการปฏิบัติภาคสนาม

1006322 การสำรวจข้อมูลระยะไกล 3(2-2-5)

Introduction to Remote Sensing

ประวัติเบื้องต้นของการสำรวจข้อมูลระยะไกล การสำรวจข้อมูลธรรมชาติด้วยดาวเทียม สัญญาณภาพดาวเทียม การใช้ประโยชน์จากภาพดาวเทียมในงานด้านภูมิศาสตร์ ฝึกปฏิบัติและตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม

1006323 ประวัติศาสตร์ไทยสมัยธนบุรีและสมัยรัตนโกสินทร์ 3(2-2-5)

History of Dhonburi and Rattanakosin

เหตุการณ์การตั้งกรุงธนบุรีเป็นราชธานี ความเจริญรุ่งเรืองและความสัมพันธ์กับต่างประเทศสมัยธนบุรี การสถาปนากรุงรัตนโกสินทร์เป็นราชธานี พัฒนาการของอาณาจักรไทยสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้นจนถึงสมัยปัจจุบัน โดยเน้นการศึกษาค้นคว้าของผู้เรียนด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์

1006324 เอเชียศึกษา 3(2-2-5)

Asian Studies

สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม ภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ในภูมิภาคต่าง ๆ ของเอเชีย บทบาทและความร่วมมือระหว่างประเทศภายในภูมิภาคเอเชีย บทบาทของเอเชียในโลกปัจจุบันที่มีต่อโลกทั้งในทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจและการเมือง โดยเป็นการวางแผนบทบาทของมนุษย์ที่มีต่อเอเชียโดยภาพรวม

1006325 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน 3(2-2-5)

Contemporary World Affairs

เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ทั้งในทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ความร่วมมือของกลุ่มประเทศต่าง ๆ ในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างประเทศและเพื่อใช้เป็นอำนาจต่อรองทางการเมืองระหว่างประเทศ โดยเชื่อมโยงไปสู่สถานการณ์ที่เกิดขึ้นในโลกปัจจุบัน เพื่อย้ำให้เห็นความสำคัญในการติดตามข่าวสารและการศึกษาเหตุการณ์โลก

1006327 ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองของไทย 3(3-0-6)

History of Thai Politics

วิเคราะห์พัฒนาการรูปแบบการจัดระบบการปกครองของไทยในสมัยสุโขทัย อยุธยา และสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น อิทธิพลของอารยธรรมอินเดียและขอมต่อการจัดระบบการปกครองของไทย ยุทธศาสตร์ทางการเมืองของไทยต่อการขยายอำนาจของชนชาติต่างๆและการรักษาอธิปไตยของไทยตั้งแต่ในสมัยสุโขทัย อยุธยา และสมัยรัตนโกสินทร์การปรับประเทศไปสู่การปกครองระบอบประชาธิปไตยและเหตุการณ์การเปลี่ยนแปลงการปกครองของไทยใน พ.ศ. 2475 โดยการเน้นการวิเคราะห์ ข้อมูลจากการศึกษาจากแหล่งประสบการณ์ตรง

1006328 การปกครองส่วนท้องถิ่นของไทย 3(2-2-5)

Thai Local Government

แนวคิด และทฤษฎีการปกครองส่วนท้องถิ่นของสังคมตะวันตก และการนำมาประยุกต์ใช้กับการปกครองส่วนท้องถิ่นของไทย ประวัติและพัฒนาการการปกครองส่วนท้องถิ่นของไทย ความสัมพันธ์ระหว่างการปกครองส่วนท้องถิ่นกับการปกครองส่วนกลาง องค์การปกครองท้องถิ่นของไทยตามรัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบัน รวมถึงองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในรูปแบบพิเศษ ได้แก่ กรุงเทพมหานครและเมืองพัทยา เป็นต้น แนวนโยบายของรัฐที่มีต่อการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับองค์การปกครองท้องถิ่น ปัญหาและแนวทางแก้ไขปรับปรุง

ตลอดจนแนวโน้มของการปกครองท้องถิ่นไทยในอนาคตกำหนดโครงการแก้ไขปัญหาการปกครองท้องถิ่นจากการศึกษาดูงาน

1006329 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(3-0-6)

Constitutional Law

ความหมาย ประวัติ และวิวัฒนาการของรัฐธรรมนูญ ประเภทของรัฐธรรมนูญ การแบ่งแยกอำนาจ อธิปไตย และความเกี่ยวพันระหว่างอำนาจดังกล่าว โดยวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างรัฐธรรมนูญของไทยกับรัฐธรรมนูญของอารยประเทศ ที่สำคัญของโลก พัฒนาการของรัฐธรรมนูญไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2475 เป็นต้นมา ศึกษารัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันในแต่ละหมวด ในด้านสาระที่เป็นประเด็นสำคัญของมูลฐานอำนาจอธิปไตย สิทธิเสรีภาพ การพัฒนาประเทศ ตลอดจนกระบวนการธรรมาภิบาล ทาง การปกครองตามแนวทางรัฐธรรมนูญไทย

1006331 เศรษฐศาสตร์สหกรณ์ 3(2-2-5)

Cooperative Economics

ความหมายและความสำคัญของสหกรณ์ แนวคิดในเรื่องความร่วมมือทางเศรษฐกิจ และหลักการ เศรษฐกิจสหกรณ์ กระบวนการสหกรณ์ของประเทศไทย ประเภทของสหกรณ์ กฎหมายและระเบียบของสหกรณ์ หลักการดำเนินงานสหกรณ์ ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงานสหกรณ์ พระราชกรณียกิจของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในด้านการสหกรณ์ โดยศึกษาการจัดตั้งสหกรณ์ในสถานศึกษา ศึกษาสหกรณ์ ประเภทต่าง ๆ และสหกรณ์ชุมชนที่ประสบความสำเร็จ

1006332 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)

Agricultural Economics

โครงสร้างทางเศรษฐกิจการเกษตรของโลก และของไทย ปัญหาและสถานการณ์การเกษตรในอดีตและ ปัจจุบัน หลักและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สินเชื่อการตลาดและราคาผลผลิตการเกษตร สหกรณ์การเกษตรและธุรกิจการเกษตร นโยบายการเกษตรของรัฐบาลในด้านการผลิตและด้านการค้าระหว่าง ประเทศ

1006333 การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของไทย 3(2-2-5)

Economic and Social Development of Thailand

วิเคราะห์ความหมาย และความสัมพันธ์ของการพัฒนาเศรษฐกิจ และการพัฒนาสังคมการพัฒนาแบบไม่มี แผนของไทย ก่อนการใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจฉบับแรก อิทธิพลของทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ในการกำหนด

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของไทย วิฤตเศรษฐกิจ พ.ศ. 2540 และการปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของไทยจนถึงปัจจุบัน แนวโน้มของการพัฒนาเศรษฐกิจไทยในอนาคต ความร่วมมือในทางเศรษฐกิจและสังคมระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน โดยนำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแต่ละฉบับมาเป็นการวิเคราะห์กรณีศึกษา

1006401 สัมมนาสังคมศึกษา 3(2-2-5)

Seminar in Social Studies

อภิปรายประเด็นหรือปัญหาทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคมและวัฒนธรรม โดยมีการ ศึกษาวิจัยเบื้องต้น เป็นการนำสาระความรู้จากหลายสาขาวิชาในลักษณะสหวิทยาการ และการนำผลงานหรือปัญหาที่ศึกษานั้นมาจัด สัมมนาอย่างเป็นระบบ

1006402 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)

Social Sciences Research Methodology

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการวิจัยทางสังคมศาสตร์ หลักการ กระบวนการ และเทคนิค การวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ จรรยาบรรณของนักวิจัย การนำหลักการวิจัยทางสังคมศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในวิชาสังคมศึกษา โดยเน้นปฏิบัติการภาคสนาม เก็บรวบรวมข้อมูลนำมาสร้างองค์ความรู้

1006403 สังคมวิทยาโลกาภิวัตน์ 3(2-2-5)

Sociology of Globalization

วิเคราะห์ความหมายและมโนทัศน์ของโลกาภิวัตน์ กระบวนการก้าวสู่สังคมโลกาภิวัตน์ตั้งแต่สมัยการ ปฏิวัติอุตสาหกรรมเป็นต้นมา การจัดระเบียบของสังคมโลกาภิวัตน์ วิวัฒนาการของศูนย์กลางอำนาจโลกและการ เปลี่ยนแปลงดุลอำนาจโลก ขบวนการทางสังคมในยุคโลกาภิวัตน์ ปัญหาสังคมซึ่งเป็นผลจากกระแสโลกาภิวัตน์ วิธีทางในการปรับตัวของสังคมโลกและสังคมไทยต่อกระแสโลกาภิวัตน์

1006404 สังคมวิทยาการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Sociology of Tourism

การนำมโนทัศน์ทางสังคมวิทยามาใช้ในกิจกรรมการท่องเที่ยว ได้แก่ การศึกษาปัจจัยด้านสังคมวิทยาใน การส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยว ศึกษาการท่องเที่ยวสังคมกลุ่มย่อยที่มีวิถีการดำรงชีวิตเป็นเอกลักษณ์ของ ตนเอง การท่องเที่ยวชุมชนประเภทต่าง ๆ โดยสอดแทรกการเรียนรู้ด้านวัฒนธรรม สถาบันสังคม และผลผลิตของ สถาบันสังคมในท้องถิ่นหรือชุมชนเหล่านั้น ฝึกการเป็นผู้นำในการพัฒนาสถานศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียงให้เป็น

แหล่งท่องเที่ยว ฝึกการบรรยายในฐานะเป็นผู้นำเที่ยวและฝึกการจัดกิจกรรมการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มสมาชิกในการท่องเที่ยว

1006405 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวไทย 3(2-2-5)

Geography of Thai Tourism

สภาพทางภูมิศาสตร์ของไทยที่เป็นปัจจัยส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยว เกี่ยวกับ ที่ตั้ง สภาพทางธรรมชาติ เส้นทางคมนาคม ศึกษากำเนิดและประเภทของแหล่งท่องเที่ยว องค์ประกอบที่เหมาะสมสำหรับการท่องเที่ยว การอนุรักษ์ทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยวทางภูมิศาสตร์ ฝึกวางแผนและจัดการท่องเที่ยวภาคสนามโดยนำความรู้ทางภูมิศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการท่องเที่ยวให้เกิดประสิทธิภาพ

1006406 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-2-5)

Economic Geography

ลักษณะ และปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจในบริเวณต่าง ๆ ของโลก การกระจายกิจกรรมทางเศรษฐกิจด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การคมนาคมขนส่ง การค้าระหว่างประเทศ และการบริการในดินแดนต่างๆของโลกฝึกการสรุปประเด็นต่าง ๆ ด้วยแผนภูมิ

1006407 ภูมิศาสตร์การเมือง 3(2-2-5)

Political Geography

แนวคิดของนักภูมิศาสตร์การเมือง ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อความมั่นคงของรัฐ การรวมกลุ่มทางการเมืองระหว่างประเทศตามหลักเกณฑ์ทางภูมิศาสตร์ พฤติกรรมทางการเมืองของรัฐที่เป็นผลมาจากปัจจัยทางภูมิศาสตร์ ปัญหาทางการเมืองซึ่งเป็นผลมาจากปัจจัยทางภูมิศาสตร์ทั้งอดีตและปัจจุบันฝึกการทดลองการแก้ไขปัญหาการเมืองของรัฐที่มีผลมาจากสื่อต่าง ๆ ด้วยการรายงาน

1006408 ภูมิอากาศวิทยา 3(2-2-5)

Climatology

ธาตุประกอบภูมิอากาศ เครื่องมือที่ใช้วัดธาตุประกอบภูมิอากาศ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภูมิอากาศ การจำแนกเขตภูมิอากาศโลก ลักษณะภูมิอากาศแต่ละท้องถิ่นของไทย การพยากรณ์อากาศ การฝึกปฏิบัติการณ์อ่านและการแปลความหมายแผนที่ภูมิอากาศ

1006409 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)

Geographic Information System

แหล่งและระเบียบวิธีการรวบรวมสถิติด้านภูมิศาสตร์ ได้แก่ ข้อมูลด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม ประชากร ด้วยวิธีการต่าง ๆ หรือใช้คอมพิวเตอร์ เทคนิคการประยุกต์ไปใช้ฝึกปฏิบัติ การจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างมีระบบ

1006410 สันติภาพศึกษา 3(2-2-5)

Peace Education

ความขัดแย้งระหว่างประเทศภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 เป็นต้นมา อันนำไปสู่การดำเนินงานของ ยูเนสโก ที่ส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนรู้สันติภาพศึกษาในวิชาสังคมศึกษา ความขัดแย้งที่เกิดขึ้นในสังคมปัจจุบัน ทั้งในระดับระหว่างบุคคล ครอบครัว องค์กร ชุมชน ประเทศชาติ และความขัดแย้งระหว่างประเทศ แนวทางการ แก้ไขปัญหาความขัดแย้งในทางการใช้ความรุนแรงและการไม่ใช้ความรุนแรงรวมถึงผลกระทบที่ตามมา ตัวอย่าง การใช้แนวทางสันติธรรมเพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง บทบาทของครูสังคมศึกษาในการบูรณาการและการจัดการ เรียนรู้สันติภาพศึกษาในวิชาสังคมศึกษา

1006411 ประวัติศาสตร์ตะวันออกกลาง 3(3-0-6)

History of the Middle East

ปัจจัยด้านกายภาพของตะวันออกกลางต่อการตั้งถิ่นฐานของกลุ่มชนเผ่าต่าง ๆ พัฒนาการของศาสนา อิสลามและจักรวรรดิอาหรับ การขยายอำนาจทางการเมืองการปกครอง การค้า และอารยธรรมของจักรวรรดิ อาหรับไปสู่ยุโรปและเอเชีย อิทธิพลของอังกฤษในตะวันออกกลางหลังสงครามโลกครั้งที่ 1 ผลของสงครามโลกครั้งที่ 2 ที่มีต่อตะวันออกกลาง การได้เอกราช และปัญหาของประเทศต่าง ๆ ในตะวันออกกลางภายหลังสงครามโลก ครั้งที่ 2 เป็นต้นมา ฝึกปฏิบัติการกำหนดปัจจัยของตะวันออกกลางในยุคโลกาภิวัตน์เป็นรายงาน

1006412 ประวัติศาสตร์ยุโรป 3(3-0-6)

History of Europe

พื้นฐานอารยธรรมสมัยโบราณและสมัยกลางของยุโรปโดยสังเขป ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องไปสู่สมัยการฟื้นฟู ศิลปะวิทยาการ และการปฏิรูปศาสนา การปฏิวัติอุตสาหกรรม และผลสืบเนื่องต่อสภาพการณ์ที่สำคัญทาง การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ตลอดจนจนถึงการกำเนิด และพัฒนาการรัฐชาติของยุโรป วิเคราะห์เปรียบเทียบอารย ธรรมสมัยก่อน และสมัยหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรม

1006413 ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา 3(3-0-6)

History of the United States of America

ประวัติการตั้งอาณานิคมของชาติตะวันตกในทวีปอเมริกา การประกาศอิสรภาพและการตั้งประเทศสหรัฐอเมริกา การขยายอาณาเขตเป็นมลรัฐ 50 รัฐ รัฐธรรมนูญและการปกครองของสหรัฐอเมริกาโดยสังเขป การเป็นมหาอำนาจของสหรัฐอเมริกาหลังสมัยสงครามโลกครั้งที่ 1 เป็นต้นมา พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างสหรัฐอเมริกากับไทย สหรัฐอเมริกาในโลกปัจจุบัน วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเป็นมหาอำนาจของสหรัฐอเมริกา

1006414 ลัทธิการเมืองและลัทธิเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Political and Economic Doctrine

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของระบอบการเมืองกับระบบเศรษฐกิจแบบต่าง ๆ ในสังคมปัจจุบัน โดยศึกษาประเทศต่าง ๆ ที่มีการปกครองระบอบประชาธิปไตย และระบบเศรษฐกิจแบบเสรีนิยม ประเทศที่มีการปกครองระบอบประชาธิปไตย และระบบเศรษฐกิจแบบสังคมนิยม ประเทศที่มีการปกครองระบอบคอมมิวนิสต์ และระบบเศรษฐกิจแบบสังคมนิยม และประเทศที่มีการปกครองระบอบคอมมิวนิสต์ และระบบเศรษฐกิจแบบผสม ประเทศมหาอำนาจกับการใช้ลัทธิการเมือง และลัทธิทางเศรษฐกิจของตน เพื่อการขยายอำนาจไปสู่ประเทศกำลังพัฒนาในโลกปัจจุบัน

1006415 วิวัฒนาการของระบอบประชาธิปไตย 3(3-0-6)

Evolution of Democracy

การปกครองระบอบประชาธิปไตยของกรีก และโรมันในสมัยโบราณ วิวัฒนาการระบอบประชาธิปไตยในอังกฤษ และฝรั่งเศส กำเนิดประชาธิปไตยในสหรัฐอเมริกา พัฒนาการของการปกครองระบอบประชาธิปไตยของไทย หลักการและองค์ประกอบของระบบการเมืองแบบประชาธิปไตย รัฐสภา และการเลือกตั้ง วัฒนธรรมทางการเมืองของระบอบประชาธิปไตย วิเคราะห์ข้อดีและข้อจำกัดของการปกครองระบอบประชาธิปไตย

1006417 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Relations

ความหมาย ขอบเขต วิวัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยทางด้านการเมือง การทหาร เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ตลอดจนอุดมการณ์ที่มีผลต่อนโยบายการต่างประเทศ เครื่องมือและแบบแผนในการดำเนินนโยบายต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ โดยนำการดำเนินนโยบายของไทย และเหตุการณ์สำคัญด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของโลกปัจจุบันมาเป็นกรณีศึกษา

1006418 เศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง 3(3-0-6)

Monetary and Fiscal Economics

ความหมายของเงิน และปริมาณเงิน ภาวะเงินเฟ้อ ภาวะเงินฝืด และภาวะเงินตึง มาตรการที่ใช้เพื่อแก้ไข ภาวะเงินเฟ้อ ภาวะเงินฝืด และภาวะเงินตึง นโยบายการเงิน สถาบันการเงินประเภทต่าง ๆ ความหมายและแนวคิด เกี่ยวกับการคลังและการงบประมาณ ระบบการคลัง นโยบายการคลัง รายรับ รายจ่ายของรัฐ หนี้สาธารณะ กระบวนการจัดทำงบประมาณ

1006419 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Economics

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ นโยบายของรัฐบาล เกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออก การค้าระหว่างประเทศ กับการพัฒนาเศรษฐกิจ การจัดระเบียบโลกเกี่ยวกับการค้าระหว่างประเทศ องค์การการค้าระหว่างประเทศที่มี บทบาทในโลกปัจจุบัน ดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การลงทุนระหว่างประเทศ สถาบันการเงินระหว่างประเทศ ความร่วมมือทางเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก

1006420 ทักษะและเทคนิคการสอนสังคมศึกษา 3(2-2-5)

Teaching Skills and Techniques of Social Studies

ขอบข่าย และความสำคัญของทักษะและเทคนิคการสอนสังคมศึกษาประกอบด้วย ทักษะการนำเข้าสู่ บทเรียน ทักษะการสร้างความสนใจ ทักษะการตั้งคำถาม ทักษะการใช้สื่อและนวัตกรรม ทักษะการเล่าเรื่อง ทักษะ การเสริมแรง ทักษะการใช้กิริยาท่าทางและวาจา ทักษะการใช้กระดานดำ และ CAI ทักษะการอธิบาย ทักษะ ยกตัวอย่าง ทักษะการใช้คำถาม ทักษะการใช้กระบวนการคิด และทักษะการสรุปบทเรียน และเทคนิคการสอน กลุ่มย่อยและกลุ่มใหญ่ รายบุคคล ทักษะและเทคนิคการใช้เพลงประกอบการเรียนการสอนบทบาทสมมติ และการมีส่วนร่วม โดยการศึกษา ฝึกปฏิบัติ ทดลองที่ละทักษะและเทคนิคเป็นรายบุคคล และรายกลุ่ม ในลักษณะ Micro – Teaching

1006421 กระบวนการจัดการเรียนรู้วิชาสังคมศึกษา 3(2-2-5)

Process of Social Studies Learning Management

ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายและวิวัฒนาการของสังคมศึกษา วัตถุประสงค์ของสังคมศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมศาสตร์กับสังคมศึกษา หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สื่อและเทคโนโลยีการเรียนรู้สังคมศึกษา การวัดและการประเมินผลสังคมศึกษา แผนการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา เน้นการฝึกปฏิบัติการทำแผนการเรียนรู้สังคมศึกษาและการนำแผนการเรียนรู้ไปปฏิบัติ จริงอย่างมีประสิทธิภาพ และทดลองเกี่ยวกับสถานการณ์จริง

1006502 **ปรัชญาการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม** 3(2-2-5)

Philosophy of Politics Economics and Society

ความหมายและขอบเขตของปรัชญาการเมือง เศรษฐศาสตร์ และพื้นฐานทางสังคม แนวคิดของ นักปรัชญาคนสำคัญ ที่นำเสนอหลักการสำคัญทางการเมือง เศรษฐศาสตร์ และสังคม ซึ่งมีอิทธิพลต่อระบบการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม มาจนถึงปัจจุบัน ศึกษาข่าวและเหตุการณ์ปัจจุบันของโลกและของสังคมไทยเกี่ยวกับปัญหา ที่มีผลกระทบต่อสังคมประชาธิปไตย และการใช้จริยธรรมและศีลธรรมเพื่อเป็นบรรทัดฐานในการแก้ไขปัญหา พร้อมกำหนดปัญหาเป็นโครงการ

1006504 **การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ** 3(3-0-6)

Comparative Government and Politics

แนวคิดและวิธีการต่าง ๆ ในการศึกษาเปรียบเทียบ เกี่ยวกับการเมืองการปกครอง ของประเทศต่าง ๆ ที่มีลักษณะการปกครองแบบประชาธิปไตย และแบบคอมมิวนิสต์ ในด้านโครงสร้าง องค์กรประกอบ หน้าที่ของระบบการเมือง และพฤติกรรมทางการเมืองของประเทศเหล่านั้น

1007101 **พื้นฐานดนตรีศึกษา** 3(2-2-5)

Fundamental of Music Education

แนวคิดพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีศึกษา แนวคิดทางดนตรีศึกษาของไทยและต่างประเทศ องค์กรประกอบของหลักสูตรดนตรีศึกษา บทบาทของดนตรีศึกษาในสังคม เนื้อหาหลักและทักษะเบื้องต้นที่จำเป็นต้องใช้ในการจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมวิชาดนตรีในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1007102 **พื้นฐานทฤษฎีดนตรีตะวันตก** 2(2-0-4)

Fundamental of Western Music Theory

ทฤษฎีเบื้องต้นที่เกี่ยวกับการสร้างงานดนตรีทั้งดนตรีตะวันตก ลักษณะตัวโน้ต สัญลักษณ์และเครื่องหมายทางดนตรี จังหวะ การบันทึกโน้ต การจับกลุ่มตัวโน้ตตามเครื่องหมายกำหนดจังหวะ ระดับเสียง กุญแจประจำหลัก เครื่องหมายกำกับบันไดเสียง เครื่องหมายแปลงเสียง บันไดเสียง ชั้นคู่เสียงไทรแอด คอร์ด ศัพท์สังคีตเบื้องต้น

1007121 **ปฏิบัติเครื่องสายเบื้องต้น** 1(0-2-1)

Fundamental of Thai String Practicum

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องสายเบื้องต้นด้านทำนองบรรเลง การไล่เสียง บทเพลงพื้นฐาน ประเภทเพลงสามชั้น

- 1007122 **ปฏิบัติพิพาทย์เบื้องต้น** 1(0-2-1)
Fundamental of Pi-Pat Practicum
 ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยในวงพิพาทย์เบื้องต้นด้านทำนองบรรเลง การไล่เสียง บทเพลงประเภทเพลงสาม
 ชั้น และเพลงโหมโรงเช้า
- 1007123 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทยเบื้องต้น** 1(0-2-1)
Fundamental of Thai Singing Practicum
 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทยเบื้องต้นด้านทำนอง การออกเสียง การเอื้อน บทเพลงพื้นฐานประเภทเพลงสามชั้น
- 1007124 **ปฏิบัติเครื่องดีด 1** 2(1-2-3)
Thai Plucked Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007121 ปฏิบัติเครื่องสายเบื้องต้นมาก่อน
 ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการ
 บันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงระบำ และเพลงสองชั้น
- 1007125 **ปฏิบัติเครื่องสี 1** 2(1-2-3)
Thai String Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007121 ปฏิบัติเครื่องสายเบื้องต้นมาก่อน
 ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องสี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการ
 บันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงระบำ และเพลงสองชั้น
- 1007126 **ปฏิบัติซิม 1** 2(1-2-3)
Kim Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007121 ปฏิบัติเครื่องสายเบื้องต้น มาก่อน
 ปฏิบัติซิม และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภท
 เพลงระบำ และเพลงสองชั้น

- 1007127 **ปฏิบัติเครื่องตี 1** 2(1-2-3)
Thai Melodic Percussion Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007122 ปฏิบัติปี่พาทย์เบื้องต้น มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ตในบทเพลงโหมโรงเย็น และเพลงระบำ
- 1007128 **ปฏิบัติเครื่องเป่า 1** 2(1-2-3)
Thai Wind Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007122 ปฏิบัติปี่พาทย์เบื้องต้นมาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงโหมโรงเย็น และเพลงระบำ
- 1007129 **ปฏิบัติเครื่องหนัง 1** 2(1-2-3)
Thai Percussions Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007122 ปฏิบัติปี่พาทย์เบื้องต้นมาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องหนังเบื้องต้นในด้านทำนองบรรเลง การตีประคบบมือและประคบเสียงในหน้าทับพื้นฐานตลอดจนสามารถบรรเลงรวมวงได้
- 1007130 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 1** 2(1-2-3)
Thai Singing Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007123 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทยเบื้องต้นมาก่อน
ปฏิบัติการใช้เทคนิคการขับร้องประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงระบำ และเพลงสองชั้น
- 1007151 **ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น** 1(0-2-1)
Fundamental of Western Instrument Practicum
ปฏิบัติเครื่องดนตรีตะวันตกเบื้องต้น ลักษณะท่าทางการปฏิบัติเครื่องดนตรีตะวันตก การเตรียมความพร้อมในการบรรเลง การหายใจ วิธีการฝึกซ้อมดนตรี ระบบนิ้วของเครื่องดนตรีตะวันตก การปฏิบัติโน้ตเบื้องต้น การดูแลรักษาเครื่องดนตรีตะวันตก

1007152 **ปฏิบัติคีร์บอร์ด 1** 2(1-2-3)

Keyboard Practicum I

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007151 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น มาก่อน

ปฏิบัติคีร์บอร์ด ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับบทเพลงและแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐาน วิธีการกำเนิดเสียง ปฏิบัติเทคนิคขั้นพื้นฐาน ท่างั่ง การวางมือ บันไดเสียง แบบฝึกหัดและบทเพลงรวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติคีร์บอร์ดขั้นพื้นฐาน

1007153 **ปฏิบัติกีตาร์ 1** 2(1-2-3)

Guitar Practicum I

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007151 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น มาก่อน

ปฏิบัติกีตาร์ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับบทเพลงและแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐานการกำเนิดเสียงการจับเครื่องดนตรี ปฏิบัติเทคนิคขั้นพื้นฐาน แบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลง รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติกีตาร์ขั้นพื้นฐาน

1007154 **ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 1** 2(1-2-3)

Brass Practicum I

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007151 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมทองเหลือง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับบทเพลงและแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐาน การกำเนิดเสียง การจับเครื่องดนตรี ปฏิบัติเทคนิคขั้นพื้นฐาน แบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลง รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมทองเหลืองขั้นพื้นฐาน

1007155 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 1** 2(1-2-3)

Woodwind Practicum I

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007151 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมไม้ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับบทเพลงและแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐาน การกำเนิดเสียง การจับเครื่องดนตรี ปฏิบัติเทคนิคขั้นพื้นฐาน แบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลง รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมไม้ขั้นพื้นฐาน

- 1007156 **ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 1** 2(1-2-3)
String Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007151 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น มาก่อน
 ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องสายตะวันตก ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับบทเพลง และแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐาน การกำเนิดเสียง การจับเครื่องดนตรี ปฏิบัติเทคนิคขั้นพื้นฐาน แบบฝึกหัด บันไดเสียง และบทเพลง รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องสายตะวันตกขั้นพื้นฐาน
- 1007157 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 1** 2(1-2-3)
Percussion Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007151 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น มาก่อน
 ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องกระทบ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับบทเพลงและแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐาน การกำเนิดเสียง การจับเครื่องดนตรี ปฏิบัติเทคนิคขั้นพื้นฐาน แบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลง รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องกระทบขั้นพื้นฐาน
- 1007158 **ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 1** 2(1-2-3)
Voice Practicum I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007151 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเบื้องต้น มาก่อน
 ปฏิบัติขับร้อง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับบทเพลงและแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐาน การกำเนิดเสียง การหายใจ ปฏิบัติเทคนิคขั้นพื้นฐาน แบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลง รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติขับร้องตะวันตกขั้นพื้นฐาน
- 1007201 **พื้นฐานทฤษฎีดนตรีไทย** 2(2-0-4)
Fundamental of Thai Music Theory
 องค์ประกอบของดนตรีไทยในด้านระบบเสียง เครื่องดนตรี วงดนตรี บทเพลง จังหวะหน้าทับ ดนตรีประกอบการแสดง และดนตรีพิธีกรรมในระดับพื้นฐาน
- 1007202 **การขับร้องเพลงไทยขั้นพื้นฐาน** 2(1-2-3)
Fundamental of Thai Singing
 ทักษะในการใช้เสียง การเอื้อน ขับร้องเพลงไทยด้วยบทเพลงประเภทชั้นเดียว และสองชั้น ตลอดจนศึกษามารยาทและบุคลิกภาพที่เหมาะสมของผู้ขับร้องเพลงไทย

- 1007203 การร้องโน้ตขั้นพื้นฐาน 2(1-2-3)
Fundamental of Sight Singing
 ทักษะเบื้องต้นของการขับร้อง การใช้เสียง การอ่านโน้ตแบบฉับพลัน โดยการร้องโน้ต ตลอดจนการขับร้องประสานเสียงเบื้องต้น
- 1007204 พื้นฐานประวัติดนตรีไทย 2(2-0-4)
Fundamental of Thai Music History
 ประวัติดนตรีไทยสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ทวารวดี สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และรัตนโกสินทร์ ในส่วนของบริบททางสังคม เครื่องดนตรี วงดนตรี บทเพลง และบุคคลสำคัญในวงการดนตรีไทย ตลอดจนวรรณคดีที่เกี่ยวข้องในแต่ละสมัย
- 1007205 พื้นฐานประวัติดนตรีตะวันตก 2(2-0-4)
Fundamental of Western Music History
 ประวัติศาสตร์ ความเป็นมาของดนตรีตะวันตก พัฒนาการ คีตกวีและผลงานที่มีชื่อเสียง ตลอดจนวรรณคดีสำคัญในยุคต่างๆ โดยสังเขป
- 1007211 ปฏิบัติฆ้องวงใหญ่ 2(1-2-3)
Khong Wong Yai
 ปฏิบัติฆ้องวงใหญ่ การจับไม้ ทำทางการบรรเลง โครงสร้างของทำนองหลักในเพลงเกร็ดสั้นๆ เพลงพื้นฐานทั่วไป เพลงบังคับทางและเพลงดำเนินทำนอง เทคนิคการประคบมือ การแบ่งมือและบรรเลงรวมวงได้
- 1007212 การขับร้องเพลงไทย 2(1-2-3)
Thai Singing
 ทักษะในการใช้เสียง การเอื้อน ขับร้องเพลงไทยด้วยบทเพลงประเภทเพลงตับ เพลงเถา เพลงระบำ รวมทั้งเทคนิคการขับร้อง ศัพท์สังคิตที่ใช้ในการขับร้อง มารยาทและบุคลิกภาพของผู้ขับร้องเพลงไทย

- 1007213 **ทฤษฎีดนตรีไทย** 2(2-0-4)
Theory of Thai Music
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007201 พื้นฐานทฤษฎีดนตรีไทย มาก่อน
องค์ประกอบของดนตรีไทยในด้านระบบเสียง เครื่องดนตรี วงดนตรี บทเพลง จังหวะหน้าทับ ดนตรี
ประกอบการแสดง และดนตรีพิธีกรรม
- 1007214 **การบันทึกและการอ่านโน้ตดนตรีไทย** 2(1-2-3)
Thai Music Notation and Sight Singing
ความเป็นมาของการบันทึกโน้ตดนตรีไทย ลักษณะของโน้ตดนตรีไทย ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกโน้ต
การบันทึกโน้ตดนตรีไทย การแปลงโน้ตดนตรีไทยเป็นโน้ตดนตรีสากล และการอ่านโน้ตดนตรีไทย
- 1007221 **ปฏิบัติเครื่องดีด 2** 2(1-2-3)
Thai Plucked Practicum II
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007124 ปฏิบัติเครื่องดีด 1 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการ
บันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงเถา โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง
- 1007222 **ปฏิบัติเครื่องดีด 3** 2(1-2-3)
Thai Plucked Practicum III
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007221 ปฏิบัติเครื่องดีด 2 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการ
บันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงตับเรื่อง และตับเพลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชน
อย่างน้อย 1 ครั้ง
- 1007223 **ปฏิบัติเครื่องสี 2** 2(1-2-3)
Thai String Practicum II
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007125 ปฏิบัติเครื่องสี 1 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องสี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการ
บันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงเถา โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007224 **ปฏิบัติเครื่องสี 3** 2(1-2-3)

Thai String Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007223 ปฏิบัติเครื่องสี 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องสี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงตับเรื่อง และตับเพลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007225 **ปฏิบัติซิม 2** 2(1-2-3)

Kim Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007126 ปฏิบัติซิม 1 มาก่อน

ปฏิบัติซิม และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงเถา โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007226 **ปฏิบัติซิม 3** 2(1-2-3)

Kim Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007225 ปฏิบัติซิม 2 มาก่อน

ปฏิบัติซิม และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงตับเรื่อง และตับเพลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007227 **ปฏิบัติเครื่องตี 2** 2(1-2-3)

Thai Melodic Percussion Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007126 ปฏิบัติเครื่องตี 1 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ตในบทเพลงประเภทเพลงเถา โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007228 **ปฏิบัติเครื่องตี 3** 2(1-2-3)

Thai Melodic Percussion Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007225 ปฏิบัติเครื่องตี 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ตในบทเพลงประเภทเพลงตับเพลงและตับเรื่อง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007229 **ปฏิบัติเครื่องเป่า 2** 2(1-2-3)

Thai Wind Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007127 ปฏิบัติเครื่องเป่า 1 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงเถา โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007230 **ปฏิบัติเครื่องเป่า 3** 2(1-2-3)

Thai Wind Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007227 ปฏิบัติเครื่องเป่า 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงตับเพลงและตับเรื่อง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007231 **ปฏิบัติเครื่องหนัง 2** 2(1-2-3)

Thai Percussions Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007128 ปฏิบัติเครื่องหนัง 1 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องหนัง และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในหน้าทับเพลงโหมโรงเช้า โหมโรงเย็น โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007232 **ปฏิบัติเครื่องหนัง 3** 2(1-2-3)

Thai Percussions Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007229 ปฏิบัติเครื่องหนัง 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องหนัง และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในหน้าทับพิเศษ โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

- 1007233 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 2** 2(1-2-3)
Thai Singing Practicum II
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007129 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 1 มาก่อน
 ปฏิบัติการขับร้อง และ การใช้เทคนิคการขับร้องประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงเถา
 โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง
- 1007234 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 3** 2(1-2-3)
Thai Singing Practicum III
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007231 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 2 มาก่อน
 ปฏิบัติการขับร้อง และ การใช้เทคนิคการขับร้องประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงตับเรื่อง
 และตับเพลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง
- 1007241 **ปฏิบัติคีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน** 2(1-2-3)
Fundamental of Keyboard Practicum
 ปฏิบัติคีย์บอร์ดในขั้นพื้นฐาน ทำนอง การวางมือ การดูแลรักษาคีย์บอร์ด ปฏิบัติบันไดเสียงเมเจอร์ – ไม
 เนอร์ บทฝึกและบทเพลงในระดับขั้นพื้นฐาน
- 1007242 **ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 1** 2(2-0-4)
Theory of Western Music I
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007102 พื้นฐานทฤษฎีดนตรีตะวันตก มาก่อน
 ระบบประสานเสียงดนตรีตะวันตก การเขียนประสานเสียง 4 แนว ศึกษาการใช้คอร์ด (Triad Chord)
 ในรูปพื้นฐาน การใช้เครื่องหมายกำกับแนวเบส (Figured Bass) จุดพักเพลง (Cadence) แบบต่างๆ และการ
 เคลื่อนที่ของคอร์ด (Chord Progression)
- 1007243 **ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 2** 2(2-0-4)
Theory of Western Music II
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007242 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 1 มาก่อน
 ระบบประสานเสียงดนตรีตะวันตก การพลิกกลับของคอร์ดไตรแอด (Triad Chord) การพลิกกลับ
 ครั้งที่ 1 (First Inversion) การพลิกกลับครั้งที่ 2 (Second Inversion) การพลิกกลับครั้งที่ 3 (Third Inversion)

การเคลื่อนที่ของคอร์ดพลิกกลับในแบบต่างๆ การใช้โน้ตนอกคอร์ดแบบต่างๆ (Non Chord Tone) และการประสานเสียงแบบไดอาโทนิค (Diatonic Harmony)

1007244 การบันทึกและการอ่านโน้ตดนตรีตะวันตก 2(1-2-3)

Notation and Sight Singing

การอ่านโน้ตดนตรีตะวันตก รูปแบบและลักษณะของโน้ตดนตรีตะวันตก การบันทึกและการอ่านโน้ตดนตรีตะวันตก การพัฒนาโน้ต การแปลงโน้ตเพลงไทยให้เป็นโน้ตดนตรีตะวันตก ตลอดจนการบันทึกและการกำหนดเทคนิคการบรรเลง

1007251 ปฏิบัติคีย์บอร์ด 2 2(1-2-3)

Keyboard Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007152 ปฏิบัติคีย์บอร์ด 1 มาก่อน

ปฏิบัติคีย์บอร์ด ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัดบันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติคีย์บอร์ดที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติคีย์บอร์ด 1 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007252 ปฏิบัติคีย์บอร์ด 3 2(1-2-3)

Keyboard Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007251 ปฏิบัติคีย์บอร์ด 2 มาก่อน

ปฏิบัติคีย์บอร์ด ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัดบันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติคีย์บอร์ดที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติคีย์บอร์ด 2 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007253 ปฏิบัติกีตาร์ 2 2(1-2-3)

Guitar Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007153 ปฏิบัติกีตาร์ 1 มาก่อน

ปฏิบัติกีตาร์ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัดบันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติกีตาร์ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติกีตาร์ 1 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007254 **ปฏิบัติกีตาร์ 3** 2(1-2-3)

Guitar Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007253 ปฏิบัติกีตาร์ 2 มาก่อน

ปฏิบัติกีตาร์ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติกีตาร์ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติกีตาร์ 2 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007255 **ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 2** 2(1-2-3)

Brass Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007154 ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 1 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมทองเหลือง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมทองเหลืองที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 1 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007256 **ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 3** 2(1-2-3)

Brass Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007255 ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมทองเหลือง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมทองเหลืองที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 2 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007257 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 2** 2(1-2-3)

Woodwind Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007155 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 1 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมไม้ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมไม้ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมไม้ 1 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007258 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 3** 2(1-2-3)

Woodwind Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007257 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมไม้ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมไม้ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมไม้ 2 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007259 **ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 2** 2(1-2-3)

String Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007156 ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 1 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องสายตะวันตก ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องสายตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 1 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007260 **ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 3** 2(1-2-3)

String Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007259 ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องสายตะวันตก ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องสายตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 2 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007261 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 2** 2(1-2-3)

Percussion Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007157 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 1 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องกระทบ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องกระทบที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องกระทบ 1 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007262 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 3** 2(1-2-3)

Percussion Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007261 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 2 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องกระทบ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องกระทบที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องกระทบ 2 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007263 **ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 2** 2(1-2-3)

Voice Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007158 ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 1 มาก่อน

ปฏิบัติขับร้อง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัดบันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติขับร้องตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติขับร้องตะวันตก 1 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007264 **ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 3** 2(1-2-3)

Voice Practicum III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007263 ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 2 มาก่อน

ปฏิบัติขับร้อง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัดบันไดเสียงและบทเพลงต่างๆ รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติขับร้องตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติขับร้องตะวันตก 2 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007301 **การวิจัยทางดนตรีศึกษา 1** 3(1-4-4)

Music Education Research I

หลักการทำวิจัยด้านดนตรีศึกษา การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทางดนตรีศึกษาและการนำผลการวิจัยไปใช้ กระบวนการและเทคนิควิธีวิจัยทางดนตรีศึกษา การลำดับเนื้อหาสาระ การเขียนบทนำวัตถุประสงค์ของการวิจัย ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ขอบเขตของการวิจัย กรอบแนวคิดในการวิจัย เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง วิธีดำเนินการวิจัย และการเขียนอ้างอิงและบรรณานุกรม

- 1007302 **ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้** 2(1-2-3)
Southeast Asia Music
 เครื่องดนตรี บทเพลง ดนตรีในพิธีกรรมและดนตรีประกอบการแสดงของประเทศไทย พม่า ลาว
 กัมพูชา เวียดนาม มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ บรูไน และอินโดนีเซีย
- 1007311 **ประวัติดนตรีไทย** 2(2-0-4)
History of Thai Music
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007204 พื้นฐานประวัติดนตรีไทย มาก่อน
 ประวัติดนตรีไทยสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ทวารวดี ลพบุรี สุโขทัย อโยธยา ธนบุรี และรัตนโกสินทร์
 ในส่วนของบริบททางสังคม เครื่องดนตรี วงดนตรี บทเพลง และบุคคลสำคัญในวงการดนตรีไทย รวมทั้งประวัติ
 ดนตรีนานาชาติที่มีความสัมพันธ์กับประวัติดนตรีไทย ตลอดจนวรรณคดีที่เกี่ยวข้องในแต่ละสมัย
- 1007312 **หน้าทับและจังหวะดนตรีไทย** 2(1-2-3)
Nha Thab and Rhythmic Mode
 องค์ประกอบของเครื่องประกอบจังหวะดนตรีไทย ประเภทของจังหวะและหน้าทับพื้นฐาน ปฏิบัติเครื่อง
 หนึ่ง ปฏิบัติเครื่องประกอบจังหวะในวงดนตรีไทยและบรรเลงรวมวงได้
- 1007313 **เสภาและทำนองเสนาะ** 2(1-2-3)
Sepa and Rhythm of Trost
 ประวัติและปฏิบัติการขับเสภาประเภทต่างๆ การอ่านทำนองเสนาะประเภทกาพย์ กลอน โคลง
 ฉันท์ ร่าย และการพากย์-เจรจา
- 1007314 **ปฏิบัติดนตรีไทยเครื่องโท 1** 2(1-2-3)
Minor Thai Instruments Practicum I
 ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยที่ไม่ใช่เครื่องมือเอก เลือกตามแต่ละประเภทเครื่องดนตรีไทยตามความถนัดหรือ
 ความสนใจ

1007315 **ปฏิบัติดนตรีไทยเครื่องโท 2** 2(1-2-3)

Minor Thai Instruments Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007314 ปฏิบัติดนตรีไทยเครื่องโท 1 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยที่ไม่ใช่เครื่องมือเอกต่อเนื่องจากที่ได้ศึกษาไปในรายวิชาปฏิบัติดนตรีไทยเครื่องโท 1 เลือกตามแต่ละประเภทเครื่องดนตรีไทย

1007316 **การวิเคราะห์เพลงไทย** 2(1-2-3)

Thai Music Analysis

ระบบเสียงของดนตรีไทย การวิเคราะห์องค์ประกอบของบทเพลง เช่น ท่อนเพลง ประโยคเพลง วรรคเพลง บันไดเสียง ลูกตก ทิศทางการเคลื่อนที่ของทำนองเพลง รูปแบบจังหวะ คีตลักษณ์ของบทเพลง การวิเคราะห์เพลงไทยเพื่อนำไปใช้ในการประพันธ์เพลงและสร้างงานดนตรี

1007321 **ปฏิบัติเครื่องดีด 4** 2(1-2-3)

Thai Plucked Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007222 ปฏิบัติเครื่องดีด 3 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงโหมโรงเสภา และเพลงพระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007322 **ปฏิบัติเครื่องดีด 5** 2(1-2-3)

Thai Plucked Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007321 ปฏิบัติเครื่องดีด 4 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงทยอย โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007323 **ปฏิบัติเครื่องสี่ 4** 2(1-2-3)

Thai String Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007224 ปฏิบัติเครื่องสี่ 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องสี่ และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงโหมโรงเสภา และเพลงพระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007324 **ปฏิบัติเครื่องสี่ 5** 2(1-2-3)

Thai String Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007323 ปฏิบัติเครื่องสี่ 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องสี่ และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงทยอย โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007325 **ปฏิบัติซิม 4** 2(1-2-3)

Kim Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007226 ปฏิบัติซิม 3 มาก่อน

ปฏิบัติซิม และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงโหมโรงเสภา และเพลงพระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007326 **ปฏิบัติซิม 5** 2(1-2-3)

Kim Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007325 ปฏิบัติซิม 4 มาก่อน

ปฏิบัติซิม และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงทยอย โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007327 **ปฏิบัติเครื่องตี 4** 2(1-2-3)

Thai Melodic Percussion Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007226 ปฏิบัติเครื่องตี 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ตในบทเพลงประเภทเพลงโหมโรงเสภาและประเภทเพลงเรื่อง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007328 **ปฏิบัติเครื่องตี 5** 2(1-2-3)

Thai Melodic Percussion Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007325 ปฏิบัติเครื่องตี 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ตในบทเพลงประเภทเพลงทยอย โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007329 **ปฏิบัติเครื่องเป่า 4** 2(1-2-3)

Thai Wind Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007228 ปฏิบัติเครื่องเป่า 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงโหมโรงเสภาและประเภทเพลงเรื่อง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007330 **ปฏิบัติเครื่องเป่า 5** 2(1-2-3)

Thai Wind Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007327 ปฏิบัติเครื่องเป่า 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงทยอย โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007331 **ปฏิบัติเครื่องหนัง 4** 2(1-2-3)

Thai Percussions Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007230 ปฏิบัติเครื่องหนัง 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องหนัง และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในหน้าทับที่ใช้ในการประกอบการแสดง ปฏิบัติเทคนิคการบรรเลงบทเพลงเพื่อเข้าถึงอารมณ์ในการบรรเลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007332 **ปฏิบัติเครื่องหนัง 5** 2(1-2-3)

Thai Percussions Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007329 ปฏิบัติเครื่องหนัง 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องหนัง ประเภทกลองแขกในทักษะขั้นสูง และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007333 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 4** 2(1-2-3)

Thai Singing Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007232 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 3 มาก่อน

ปฏิบัติการขับร้อง และใช้เทคนิคการขับร้องประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงพระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว เพลงเกร็ด และเพลงที่ใช้ในการแสดงโขน-ละคร โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007334 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 5** 2(1-2-3)

Thai Singing Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007331 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 4 มาก่อน

ปฏิบัติการขับร้อง และใช้เทคนิคการขับร้องประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงทยอย โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007341 ประวัติดนตรีตะวันตก 2(2-0-4)

History of Western Music

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007205 พื้นฐานประวัติดนตรีตะวันตก มาก่อน
ประวัติศาสตร์ ความเป็นมาของดนตรีตะวันตก พัฒนาการ ลักษณะผลงานทางดนตรีในรูปแบบต่างๆ ผลงานของคีตกวีและนักทฤษฎีทางดนตรี ตลอดจนวรรณคดีที่สำคัญ ตั้งแต่ยุคโบราณจนถึงยุคศตวรรษที่ 20

1007342 ทักษะการร้องโน้ตและการฟัง 2(1-2-3)

Sight Singing and Ear Training

การพัฒนาโน้ตโดยการฝึกฟังเสียงดนตรี เน้นให้จำเสียงได้ ปฏิบัติการอ่านโน้ตแบบฉับพลัน สามารถจำเสียง ขั้บร้องและบันทึกโน้ต ชั้นคู่เสียง คอร์ดจากเสียงดนตรีที่ได้ยิน 1 ถึง 3 เสียง

1007343 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 3 2(2-0-4)

Theory of Western Music III

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007243 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 2 มาก่อน
ระบบประสานเสียงดนตรีตะวันตก การประสานเสียงแบบโครมาติค (Chromatic Harmony) ศึกษาการใช้คอร์ดโครมาติคแบบต่างๆ เช่น อัลเตอร์ คอร์ด (Alter Chord) คอร์ดนีอาโปลีแตนที่คู่ 6 (Neapolitant Sixth) เซกกันดารีคอร์ดดอมิแนนท์คู่ 7 (Secondary Dominant Seventh) คอร์ดดิมินิชคู่ 7 (Diminish Seventh Chord) คอร์ดออกเมนเต้คู่ 6 (Augmented Sixth) ชนิดต่างๆ การย้ายบันไดเสียง (Modulation) ในแบบต่างๆ

1007344 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเครื่องโท 1 2(1-2-3)

Minor Instruments Practicum I

ปฏิบัติเครื่องดนตรีตะวันตกอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีเอกที่เลือกเรียน ทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลง และแบบฝึกหัดขั้นพื้นฐาน การกำเนิดเสียง การจับเครื่องดนตรี ปฏิบัติเทคนิคและบทเพลงในระดับง่าย

1007345 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเครื่องโท 2 2(1-2-3)

Minor Instruments Practicum II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007344 ปฏิบัติดนตรีตะวันตกเครื่องโท 1 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีตะวันตกอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีเอกที่เลือกเรียน ทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลง ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียงและบทเพลงต่าง ๆ ในระดับง่าย – ปานกลาง

1007346 การวิเคราะห์ดนตรีตะวันตก 2(1-2-3)
Western Music Analysis

รูปแบบต่างๆ ของดนตรีตะวันตกในทุกยุคสมัย ระบบการประสานเสียงของดนตรีตะวันตก ทั้งด้านโครงสร้างหรือรูปลักษณ์ของเพลงที่เรียกว่า สังคีตลักษณ์ เช่น ไบนารี(Binary) เทอร์นารี(Ternary) รอนโด (Rondo) โซนาตา (Sonata) เป็นต้น และศึกษาแนวทางที่ใช้ในการวิเคราะห์ทำนอง จังหวะ เสียงประสาน ประโยคเพลง รวมถึงรูปแบบของดนตรีที่เป็นดนตรีแบบโพลิโฟนี(Polyphony) ทั้งที่เป็นดนตรีสำหรับเพลงร้อง (Vocal Music) และดนตรีสำหรับเครื่องดนตรี (Instrumental Music)

1007351 ปฏิบัติคีบอร์ด 4 2(1-2-3)
Keyboard Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007252 ปฏิบัติคีบอร์ด 3 มาก่อน
ปฏิบัติคีบอร์ด ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค
ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติคีบอร์ดที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติคีบอร์ด 3 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007353 ปฏิบัติกีตาร์ 4 2(1-2-3)
Guitar Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007254 ปฏิบัติกีตาร์ 3 มาก่อน
ปฏิบัติกีตาร์ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติกีตาร์ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติกีตาร์ 3 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007354 ปฏิบัติกีตาร์ 5 2(1-2-3)
Guitar Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007353 ปฏิบัติกีตาร์ 4 มาก่อน
ปฏิบัติกีตาร์ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอน

ปฏิบัติกีตาร์ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติกีตาร์ 4 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007355 **ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 4** 2(1-2-3)

Brass Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007256 ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมทองเหลือง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมทองเหลืองที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 3 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007357 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 4** 2(1-2-3)

Woodwind Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007258 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมไม้ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมไม้ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมไม้ 3 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007358 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 5** 2(1-2-3)

Woodwind Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007357 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมไม้ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมไม้ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมไม้ 4 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007358 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 5** 2(1-2-3)

Woodwind Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007357 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมไม้ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมไม้ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมไม้ 4 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007359 **ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 4** 2(1-2-3)

String Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007260 ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องสายตะวันตก ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องสายตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 3 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007360 **ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 5** 2(1-2-3)

String Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007359 ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องสายตะวันตก ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องสายตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 4 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007361 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 4** 2(1-2-3)

Percussion Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007262 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 3 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องกระทบ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์

ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องกระทบที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องกระทบ 3 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007362 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 5** 2(1-2-3)

Percussion Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007361 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 4 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องกระทบ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องกระทบที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องกระทบ 4 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007363 **ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 4** 2(1-2-3)

Voice Practicum IV

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007264 ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 3 มาก่อน

ปฏิบัติขับร้อง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติขับร้องตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติขับร้องตะวันตก 3 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007364 **ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 5** 2(1-2-3)

Voice Practicum V

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007363 ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 4 มาก่อน

ปฏิบัติขับร้อง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติขับร้องตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติขับร้องตะวันตก 4 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

- | | | |
|---------|--|----------|
| 1007380 | อังกะลุง
Angalung
ความเป็นมาของอังกะลุง ปฏิบัติอังกะลุง รูปแบบการจับ ทำทางการบรรเลงและการนำเพลงมาใช้ในการบรรเลงรวมวงอังกะลุง | 2(1-2-3) |
| 1007381 | ดนตรีประกอบการแสดง
Thai Theatrical Music
ประเภทของวงดนตรีไทยที่ใช้ประกอบการแสดง ระเบียบแบบแผนวิธีการบรรเลง ปฏิบัติบทเพลงสำหรับการแสดง เพลงระบำ เพลงที่ใช้การแสดงโขน- ละคร | 2(1-2-3) |
| 1007382 | ดนตรีไทยในพิธีกรรม
Ritual Music
ประเภทของวงดนตรีไทยที่ใช้ในพิธีกรรม บทเพลงที่ใช้ ระเบียบแบบแผนวิธีการบรรเลงประกอบพิธีกรรม ทางศาสนา ตลอดจนปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยในบทเพลงที่ใช้ในพิธีกรรม | 2(1-2-3) |
| 1007383 | ปี่พาทย์มอญ
Pi-Pat Mon
ระเบียบวิธีการบรรเลงเครื่องดนตรีในวงปี่พาทย์มอญ บทเพลงต่างๆ ที่ใช้ในพิธีกรรม ตลอดจนปฏิบัติเครื่องดนตรีปี่พาทย์มอญ | 2(1-2-3) |
| 1007384 | ดนตรีพื้นเมืองของไทย
Thai Folk Music
ปฏิบัติเครื่องดนตรีพื้นเมืองเบื้องต้นในด้านทำนองบรรเลง การไล่เสียง เพลงบรรเลง เพลงประกอบการขับร้อง เพลงประกอบการแสดง และเพลงสมัยนิยม | 2(1-2-3) |
| 1007385 | ดนตรีบำบัด
Music Therapy
แนวคิด วิธีการ กระบวนการใช้ดนตรีในการบำบัด แนวคิดทางหลักวิชาการศึกษาพิเศษเพื่อนำมาเป็นพื้นฐานที่สอดคล้องกับหลักวิชาดนตรีบำบัด ศึกษาดูงานและปฏิบัติการตามความเหมาะสม | 2(1-2-3) |

- 1007386 การปรับวงดนตรีไทย 2(1-2-3)**
Thai Music Conducting
 รูปแบบการประสมวงดนตรีไทย การใช้กลวิธีพิเศษเฉพาะทางดนตรีไทยแต่ละประเภท เข้าใจในแนวของ
 การบรรเลงในวงดนตรีไทย วิธีการบรรเลงในรูปแบบวงชนิดต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติการปรับวงดนตรีไทยที่สอดคล้อง
 กับบทเพลงประเภทต่างๆ
- 1007387 การซ่อมสร้างอุปกรณ์ดนตรีไทย 2(1-2-3)**
Thai Music Instruments Maintenance Adjustment and Repair
 การซ่อมและสร้างเครื่องดนตรีไทย การสร้างอุปกรณ์ที่ใช้ในวงดนตรีไทย การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่อง
 ดนตรีไทย และการเทียบเสียงดนตรีไทย
- 1007388 สัมมนาดนตรีศึกษา 2(1-2-3)**
Music Education Seminar
 การสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ ศึกษา วิจาร์ณ วิเคราะห์บริบท ประเด็น ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ
 เรียนการสอนดนตรี การประมวลความคิดรวบยอดเพื่อนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาและการพัฒนาการเรียนการ
 สอนดนตรี โดยนิสิตต้องวางแผน ศึกษา เสนอหัวข้อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปฏิบัติการสัมมนาทางดนตรี
 ศึกษา
- 1007389 การวิจัยทางมานุษยดุริยางควิทยา 3(1-4-4)**
Ethnomusicology Research
 บุคคลสำคัญ หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางด้านมานุษยดุริยางควิทยา ทฤษฎีทางมานุษยวิทยาและ
 สังคมวิทยา กระบวนการและเทคนิควิธีวิจัยทางมานุษยดุริยางควิทยา การทำวิจัยด้านมานุษยดุริยางควิทยา
- 1007390 การอำนวยเพลงเบื้องต้น 2(1-2-3)**
Introduction to Conducting
 การใช้ท่าทางในการควบคุมวงดนตรี จังหวะ ลีลา รูปแบบของอัตราจังหวะขั้นพื้นฐาน การอ่านโน้ตแบบ
 ภาพรวม ความหมายและอารมณ์ของบทเพลง ตลอดจนปฏิบัติการอำนวยเพลงขั้นพื้นฐาน

1007391 การสอดทำนองดนตรีตะวันตก 2(1-2-3)

Counterpoint

เคาน์เตอร์พอยท์ในรูปแบบต่าง ๆ สร้างและเขียนเคาน์เตอร์พอยท์ รูปแบบที่ 1 One against one, รูปแบบที่ 2 One against two, รูปแบบที่ 3 One against three or four, รูปแบบที่ 4 Syncopation และรูปแบบที่ 5 Florid counterpoint

1007392 ขับร้องประสานเสียง 2(1-2-3)

Chorus

เทคนิคการใช้เสียง การเปล่งเสียง การขับร้องในระดับเสียงสูง กลาง และต่ำ การควบคุมลมหายใจ การอ่านโน้ตในระบบ movable Do ความกลมกลืนของเสียง (Blending) โดยการฟังและขับร้องร่วมกันเป็นกลุ่ม ในแบบสองแนว (Duet) สามแนว (Trio) และสี่แนว ร้องร่วมกับเครื่องดนตรีแต่ละชิ้นหรือวงดนตรี ขับร้องจากบทเพลงที่เสนอแนะ รวมถึงเทคนิคการสอนขับร้องประสานเสียง

1007393 การรวมวง 2(1-2-3)

Ensemble

ปฏิบัติเทคนิคการบรรเลงรวมวงดนตรีในรูปแบบต่าง ๆ ตามความถนัดของผู้เรียน ตลอดจนการปรับวงดนตรีในรูปแบบต่าง ๆ

1007394 วงโยธวาทิต 2(1-2-3)

Military Ban

ประวัติของวงโยธวาทิต เครื่องดนตรีที่ใช้ในวงโยธวาทิต และรูปแบบการจัดวง โยธวาทิต หลักเกณฑ์การจัดการบริหารวงโยธวาทิต ปฏิบัติการจัดวงโยธวาทิต การเตรียมวง การเตรียมโน้ตเพลง การฝึกซ้อม รวมไปถึงการแสดง บทเพลงที่ใช้ในพิธีการ และบทเพลงอื่นๆ

1007395 การใช้คอมพิวเตอร์สำหรับดนตรีสนาม 2(1-2-3)

Computer of Marching Band

คุณสมบัติและคุณลักษณะทางโปรแกรมสำเร็จรูปฝึกหัดการเขียนภาพแปรขบวน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การส่งผ่านระบบ MIDI เชื่อมโยงระหว่างเสียงและภาพที่สร้างขึ้น

- 1007396 **ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส** 2(1-2-3)
Theory of Jazz Music
ทฤษฎีเสียงประสานในดนตรีแจ๊ส ความสัมพันธ์ระหว่างคอร์ดและบันไดเสียงต่างๆ การวิเคราะห์บทเพลงที่ใช้ในดนตรีแจ๊ส
- 1007397 **คีตปฏิบัติภาพแบบแจ๊ส** 2(1-2-3)
Jazz Improvisation
ปฏิบัติเครื่องดนตรีตะวันตกในรูปแบบแจ๊ส การใช้โหมด(Mode) การสร้างแนวทำนองจากโน้ตในคอร์ด (Change running) การใช้คอร์ดดอมิแนนท์(Dominant chord) การใช้คอร์ดดัดแปลง คอร์ดแพทเทิร์น(Chord pattern)
- 1007398 **การบริหารจัดการธุรกิจดนตรี** 2(1-2-3)
Management of Music Business
การประกอบธุรกิจด้านดนตรีในรูปแบบต่างๆ และอุตสาหกรรมดนตรี การบริหารจัดการ การประชาสัมพันธ์ อาชีพที่เกี่ยวข้องกับดนตรีทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งในแวดวงการศึกษา และในธุรกิจดนตรีที่เกี่ยวข้อง
- 1007399 **การซ่อมสร้างอุปกรณ์ดนตรีตะวันตก** 2(1-2-3)
Western Music Instruments Maintenance Adjustment and Repair
การซ่อมบำรุง ดูแลรักษาอุปกรณ์ดนตรีตะวันตก ตลอดจนการสร้างเครื่องดนตรีและการปรับเสียงของเครื่องดนตรีตะวันตก
- 1007401 **การวิจัยทางดนตรีศึกษา 2** 3(1-4-4)
Music Education Research II
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007301 การวิจัยทางดนตรีศึกษา 1 มาก่อน
การดำเนินการวิจัยทางดนตรีศึกษา กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ การเขียนบทคัดย่อ และการนำเสนอรายงานการวิจัย

1007402 ภาษา เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับครุดนตรี 3(2-2-5)

Language Tecnology and Innovation for Music Teacher

การฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาไทย และภาษาอังกฤษในบริบทของศัพท์สังคีต และคำต่างๆที่เกี่ยวข้องและจำเป็นสำหรับครุดนตรี ความหมาย การผลิต และการเลือกใช้สื่อ เทคโนโลยี นวัตกรรม ในการจัดการเรียนรู้ทางดนตรี รวมทั้งกระบวนการผลิตผลงานและสร้างงานดนตรีเพื่อใช้ในการจัดการเรียนรู้

1007403 หลักการจัดการแสดงดนตรี 3(2-2-5)

Music Management

สาระทางสุนทรียศาสตร์ กระบวนการทางสุนทรียศาสตร์ การถ่ายทอดดนตรีเพื่อให้ผู้ฟังเกิดประสบการณ์ทางสุนทรียศาสตร์ แนวคิดการออกแบบ รูปแบบ การจัดการ ฝ่ายการแสดงและฝ่ายบุคคล ฝึกซ้อมย่อยซ้อมใหญ่ ซ้อมเหมือนจริง ทั้งการบรรเลงเดี่ยวและการบรรเลงร่วมกันเป็นกลุ่ม เรียนรู้ขั้นตอน ความสำคัญตำแหน่งงานหน้าที่ ความรับผิดชอบแต่ละฝ่าย เพื่อให้เกิดความเข้าใจกระบวนการของหลักการจัดการแสดงดนตรี

1007411 การแปรทำนองเพลงไทย 2(1-2-3)

Thai Music Variation

หลักในการแปรทำนองของเครื่องดนตรีแต่ละชนิดจากทำนองฆ้องวงใหญ่ ความกลมกลืนหรือระบบประสานเสียงทั้งในระบบสากลและดนตรีไทยของการแปรทำนองของเครื่องดนตรีแต่ละชนิดในการบรรเลงรวมวงแต่ละประเภท

1007412 การประพันธ์เพลงไทย 2(1-2-3)

Thai Music Composition

รูปแบบและโครงสร้างของเพลงไทยประเภทต่างๆ ทำนองหลัก การเคลื่อนที่ของทำนอง วิธีขยายและตัดทอนทำนองเพลงหรือมีระบบประสานเสียงทั้งในระบบสากลและดนตรีไทย ปฏิบัติการตกแต่งทำนองจากโครงสร้างเพลง และกำหนดโครงสร้างเพลงขึ้นใหม่ซึ่งสามารถถ่ายทอดอารมณ์ของบทเพลงที่ประพันธ์

1007413 การบรรจเพลงร้องและเพลงหน้าพาทย์ 2(1-2-3)

Melodic Repertoire for Thai Text and Drama

บทเพลงไทยประเภทเพลงร้องและเพลงหน้าพาทย์ที่ใช้ประกอบการแสดง เพลงไทยหน้าทับปรบไก่อ เพลงไทยหน้าทับสองไม้ รวมทั้งหลักการบรรจเพลงในการแสดงประเภทต่างๆ

1007421 **ปฏิบัติเครื่องดีด 6** 2(1-2-3)

Thai Plucked Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007322 ปฏิบัติเครื่องดีด 5 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงหน้าพาทย์และเพลงเดี่ยว ปฏิบัติเทคนิคการบรรเลงบทเพลงเพื่อเข้าถึงอารมณ์ในการบรรเลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007422 **ปฏิบัติเครื่องสี 6** 2(1-2-3)

Thai String Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007324 ปฏิบัติเครื่องสี 5 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องสี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงหน้าพาทย์และเพลงเดี่ยว ปฏิบัติเทคนิคการบรรเลงบทเพลงเพื่อเข้าถึงอารมณ์ในการบรรเลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007423 **ปฏิบัติซิม 6** 2(1-2-3)

Kim Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007326 ปฏิบัติซิม 5 มาก่อน

ปฏิบัติซิม และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงหน้าพาทย์และเพลงเดี่ยว ปฏิบัติเทคนิคการบรรเลงบทเพลงเพื่อเข้าถึงอารมณ์ในการบรรเลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007424 **ปฏิบัติเครื่องตี 6** 2(1-2-3)

Thai Melodic Percussion Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007326 ปฏิบัติเครื่องตี 5 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตี และการใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ตในบทเพลงประเภทเพลงเดี่ยวและเพลงหน้าพาทย์ ปฏิบัติเทคนิคการบรรเลงบทเพลงเพื่อเข้าถึงอารมณ์ในการบรรเลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

- 1007425 **ปฏิบัติเครื่องเป่า 6** 2(1-2-3)
Thai Wind Practicum VI
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007328 ปฏิบัติเครื่องเป่า 5 มาก่อน
ปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า และ การใช้เทคนิคการบรรเลงของเครื่องดนตรีประกอบการบันทึกโน้ตในบทเพลงประเภทเพลงเดี่ยวและเพลงหน้าพาทย์ ปฏิบัติเทคนิคการบรรเลงบทเพลงเพื่อเข้าถึงอารมณ์ในการบรรเลง โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง
- 1007427 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 6** 2(1-2-3)
Thai Singing Practicum VI
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007332 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 5 มาก่อน
ปฏิบัติการขับร้อง และ การใช้เทคนิคการขับร้องประกอบการบันทึกโน้ต ในบทเพลงประเภทเพลงหน้าพาทย์และเพลงเดี่ยว โดยนิสิตต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง
- 1007441 **การเรียบเรียงเสียงประสานดนตรีตะวันตก** 2(1-2-3)
Western Music Arrangement
กฎเกณฑ์และเทคนิคของการเรียบเรียงเสียงประสาน ระบบเสียงประสานของดนตรีตะวันตก
การแยกแนวเสียงประสานสำหรับเครื่องดนตรี ในวงประเภทต่างๆ การเรียบเรียงเสียงประสานดนตรีตะวันตกตามหลักทฤษฎีการเรียบเรียงเสียงประสาน
- 1007442 **การประพันธ์เพลงเบื้องต้น** 2(1-2-3)
Fundamental of Western Music Composition
กระบวนการในการประพันธ์เพลง การประพันธ์บทเพลง 2 ท่อน 3 ท่อน โดยอาศัยปัจจัยและหลักการทางทฤษฎีดนตรีตะวันตก การประสานเสียงของดนตรีตะวันตก เทคนิคและวิเคราะห์ผลงานจากบทประพันธ์ การประพันธ์บทเพลงสำหรับเครื่องดนตรี 2 – 3 ชั้น หรือตามที่คุณสอนมอบหมาย
- 1007443 **เทคโนโลยีดนตรี** 2(1-2-3)
Music Technology
กระบวนการผลิตผลงานทางดนตรี และการสร้างงานดนตรีด้วยคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดพิมพ์โน้ต การสร้างฐานข้อมูลดนตรี การประพันธ์ดนตรี กระบวนการผลิตผลงานเพื่อเผยแพร่ในรูปแบบของ Visual Media และ Audio Visual Media ตลอดจนการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการบันทึกเสียง

1007451 **ปฏิบัติคีย์บอร์ด 6** 2(1-2-3)

Keyboard Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007352 ปฏิบัติคีย์บอร์ด 5 มาก่อน

ปฏิบัติคีย์บอร์ด ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอน ปฏิบัติคีย์บอร์ดที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติคีย์บอร์ด 5 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007452 **ปฏิบัติกีตาร์ 6** 2(1-2-3)

Guitar Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007354 ปฏิบัติกีตาร์ 5 มาก่อน

ปฏิบัติกีตาร์ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอน ปฏิบัติกีตาร์ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติกีตาร์ 5 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007453 **ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 6** 2(1-2-3)

Brass Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007356 ปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 5 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมทองเหลือง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมทองเหลืองที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมทองเหลือง 5 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007454 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 6** 2(1-2-3)

Woodwind Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007358 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 5 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องลมไม้ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์

ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องลมไม้ที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องลมไม้ 5 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007455 ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 6 2(1-2-3)

String Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007360 ปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 5 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องสายตะวันตก ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องสายตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องสายตะวันตก 5 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007456 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 6 2(1-2-3)

Percussion Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007362 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 5 มาก่อน

ปฏิบัติเครื่องดนตรีในกลุ่มเครื่องกระทบ ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบรรเลงและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติเครื่องกระทบที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติเครื่องกระทบ 5 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007457 ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 6 2(1-2-3)

Voice Practicum VI

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007364 ปฏิบัติขับร้องตะวันตก 5 มาก่อน

ปฏิบัติขับร้อง ปฏิบัติทักษะที่สำคัญทางดนตรีที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องและเทคนิค ปฏิบัติแบบฝึกหัด บันไดเสียง บทเพลง และวิเคราะห์ ตีความบทเพลงต่างๆ เพื่อให้เกิดสุนทรียศาสตร์ทางดนตรี รวมถึงวิธีการสอนปฏิบัติขับร้องตะวันตกที่ต่อเนื่องและสูงกว่า รายวิชาปฏิบัติขับร้องตะวันตก 5 โดยนักศึกษาต้องแสดงผลงานทางดนตรีต่อสาธารณชนอย่างน้อย 1 ครั้ง

1007471 การจัดการเรียนรู้ทางดนตรี 1 3(2-2-5)

Learning Management of Music I

ธรรมชาติและลักษณะของวิชาดนตรี ความสำคัญ จุดมุ่งหมายและหลักการจัดการเรียนรู้ทางดนตรี การจัดทำหลักสูตรสถานศึกษา สาระดนตรี หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานสาระดนตรี บทบาท หน้าที่ และคุณสมบัติที่ดีของครูดนตรี วิเคราะห์หลักสูตรเพื่อเขียนผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง จุดประสงค์การเรียนรู้ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาดนตรี การเตรียมการสอน การสร้างสื่อการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับเนื้อหาทฤษฎีและส่งเสริมการเรียนรู้ตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง การสอนซ่อมเสริมและการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน ทักษะการจัดการเรียนรู้วิชาดนตรี โดยบูรณาการความรู้ทางด้านจิตวิทยาสำหรับครู การพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1007472 การจัดการเรียนรู้ทางดนตรี 2 3(2-2-5)

Learning Management of Music II

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1007472 การจัดการเรียนรู้ทางดนตรี 1 มาก่อน

ปฏิบัติการจัดการเรียนรู้วิชาดนตรี โดยบูรณาการความรู้ทางด้านจิตวิทยาสำหรับครู การพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้มาใช้ในการจัดการเรียนรู้

1008101 พัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย 3(3-0-6)

Development and Learning of Young Children

ธรรมชาติและลักษณะเฉพาะของเด็กปฐมวัย ทฤษฎีจิตวิทยาพัฒนาการ พัฒนาการเด็กปฐมวัย การเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย แนวทางการส่งเสริมพัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมพัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย

1008102 การศึกษาพฤติกรรมเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Behavioral Study in Young Children

ความหมาย ความสำคัญของการศึกษาพฤติกรรมเด็กปฐมวัย พฤติกรรมของเด็กแรกเกิดถึง 6 ปี สาเหตุและปัญหาทางด้านพฤติกรรมเด็กปฐมวัย การเก็บข้อมูลเด็กและเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาพฤติกรรมเด็ก การสังเกตพฤติกรรมเด็กปฐมวัย การแปลความหมายพฤติกรรม และการเขียนบันทึกการสังเกตพฤติกรรม การปรับพฤติกรรม บทบาทหน้าที่ของผู้สังเกตในการสังเกตพฤติกรรมเด็กปฐมวัย

1008201 การศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6)

Early Childhood Education

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย หลักการ แนวคิดและทฤษฎีทางการศึกษาปฐมวัย พัฒนาการทางการศึกษาปฐมวัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ ความแตกต่างของการศึกษาปฐมวัยกับการศึกษาระดับอื่น ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการศึกษาปฐมวัย รูปแบบการศึกษาปฐมวัยในปัจจุบันและแนวโน้มการศึกษาปฐมวัยในอนาคต

1008202 ศิลปะสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Art for Young Children

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการทางศิลปะของเด็กปฐมวัย ประเภทของกิจกรรมศิลปะเพื่อการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย เทคนิค และวิธีการในการจัดกิจกรรมศิลปะสำหรับเด็กปฐมวัย การวิเคราะห์และประเมินพัฒนาการทางศิลปะของเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องสำหรับเด็กปฐมวัยในการจัดกิจกรรมศิลปะของเด็กปฐมวัย

1008203 นิทานและหุ่นสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Tales and Puppets for Young Children

ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของนิทานและหุ่นที่มีต่อเด็กปฐมวัย ประเภทของนิทานและหุ่นสำหรับเด็ก ประวัตินักแต่งนิทานคนสำคัญของโลก การแต่งนิทานและหลักการเลือกนิทานที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย เทคนิคการเล่าและการผลิตสื่อประกอบการเล่านิทานสำหรับเด็ก การประดิษฐ์หุ่นชนิดต่างๆ หลักการขีดหุ่นและพากย์หุ่น การจัดแสดงหุ่น

1008204 ดนตรีสำหรับครูปฐมวัย 3(2-2-5)

Music for Early Childhood Teacher

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพัฒนาการของเพลงและดนตรี เครื่องดนตรี โน้ตดนตรี และการเลือกดนตรีประกอบการจัดกิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย การประพันธ์เพลง การขับร้อง และการฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ดนตรีประกอบการจัดกิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย

1008205 ภาษาอังกฤษสำหรับครูปฐมวัย 3(2-2-5)

English for Early Childhood Teacher

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ การออกเสียงภาษาอังกฤษ การอ่านจับใจความจากข้อความ เพลง นิทาน ข่าวสาร บทความ เกม ตำรา และวิจัย

ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาปฐมวัย ศัพท์ทางวิชาการด้านการศึกษาปฐมวัย การสืบค้นข้อมูล
ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาปฐมวัย การออกแบบกิจกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย

1008206 สื่อการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Learning Media for Young Children

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย ประเภทของสื่อการเรียนรู้ แหล่งการเรียนรู้ การเลือก ใช้ ผลิตภัณฑ์การศึกษาและสื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย การประเมินประสิทธิภาพสื่อ การจัดตกแต่งป้ายนิเทศ และศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย การใช้เทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ในการผลิตสื่อการเรียนรู้

1008207 การเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Play for Young Children

ความหมาย ความสำคัญของการเล่น พัฒนาการทางการเล่นของเด็กปฐมวัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเล่น ประเภทของการเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย การจัดสภาพแวดล้อมสำหรับการเล่นในห้องเรียน การละเล่นของเด็กไทย หลักการจัดการเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย การวัดและประเมินผล การจัดกิจกรรมการเล่นสำหรับเด็ก ความปลอดภัยในการเล่น บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมการเล่นของเด็กปฐมวัย

1008208 วรรณกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Literature for Young Children

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของวรรณกรรมที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย การวิเคราะห์วิจารณ์ การประเมินคุณค่า และการเลือกวรรณกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย เทคนิคการเขียนเรื่องสำหรับเด็ก ปฏิบัติการสร้างและเขียนหนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมนิสัยรักการอ่านสำหรับเด็กปฐมวัย

1008209 การส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยแบบองค์รวม 3(2-2-5)

Young Children Development in Holistic

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีพัฒนาการเด็กปฐมวัยแบบองค์รวม ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา หลักและวิธีการจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็กแบบองค์รวม แนวการปฏิบัติที่เหมาะสมกับพัฒนาการ การประเมินพัฒนาการเด็กแบบองค์รวมและการนำผลประเมินไปใช้ในการส่งเสริมพัฒนาการ แนวทางการส่งเสริม

พัฒนาการเด็กแบบองค์รวม บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยแบบองค์รวม

1008210 คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครูปฐมวัย 3(3-0-6)

Virtue Ethics for Early Childhood Teacher

ความหมาย ความสำคัญ ของคุณธรรมจริยธรรมสำหรับครูปฐมวัย แนวคิดพื้นฐานทางด้านคุณธรรมจริยธรรม หลักธรรมทางศาสนา สมาธิและการพัฒนาจิต การสร้างเสริมคุณธรรมจริยธรรม สำหรับครูปฐมวัย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูปฐมวัย วิเคราะห์กรณีศึกษา

1008211 ครอบครัวและชุมชนสัมพันธ์ 3(3-0-6)

Family and Community Relationships

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับลักษณะครอบครัวและชุมชน บทบาทของครอบครัว ชุมชน และสังคมที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัวและเด็กปฐมวัย การสนับสนุน การสร้างพลังครอบครัวและชุมชน การสร้างความสัมพันธ์ทางบวกและปฏิสัมพันธ์ที่สนับสนุนซึ่งกันและกัน ระหว่างสถานศึกษา ครอบครัว และชุมชนเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย การมีส่วนร่วมกับครอบครัวและชุมชน ในการส่งเสริมพัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย

1008212 โภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Nutrition for Young Children

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และหลักการของโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย อาหารหลัก 5 หมู่ สารอาหาร และประเภทของอาหารที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยและพัฒนาการด้านต่างๆ ของเด็กปฐมวัย ภาวะโภชนาการของเด็กปฐมวัย การเลือกและจัดอาหารที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย การประกอบอาหารสำหรับเด็กปฐมวัย การส่งเสริมสุขนิสัยในการรับประทานอาหารสำหรับเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้อง กับเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย

1008213 ศิลปะสร้างสรรค์สำหรับครูปฐมวัย 3(2-2-5)

Creative Art for Early Childhood Teacher

ความรู้พื้นฐานทางศิลปะสำหรับครูปฐมวัย สุนทรียภาพทางศิลปะ เทคนิคและวิธีการสร้างงานศิลปะ การสร้างงานศิลปะด้วยเศษวัสดุและวัสดุภายในท้องถิ่น การตกแต่งป้ายนิเทศ การนำผลงานศิลปะตกแต่งสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกห้องเรียน การจัดนิทรรศการนำเสนอผลงาน การเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย

1008301 หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6)

Curriculum for Early Childhood Education

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมายของหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประเภทของหลักสูตร องค์ประกอบของหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาปฐมวัยของประเทศไทยในปัจจุบัน การศึกษาเปรียบเทียบหลักสูตรปฐมวัยของไทยและต่างประเทศ การจัดทำหลักสูตรสถานศึกษาปฐมวัยตามกระบวนการพัฒนาหลักสูตร

1008302 สังคมศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Social Studies for Young Children

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการทางอารมณ์และสังคมของเด็กปฐมวัย การพัฒนาความฉลาดทางอารมณ์ การพัฒนาสังคมนิสัยและการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมสำหรับเด็กปฐมวัย สาระการเรียนรู้สังคมศึกษาที่เน้นการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย สื่อส่งเสริมการเรียนรู้สังคมศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย การจัดประสบการณ์และการจัดกิจกรรมสังคมศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย การประเมินพัฒนาการทางอารมณ์และสังคมของเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องกับผู้เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างบุคลิกภาพที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่มีผลต่อพัฒนาการเด็กปฐมวัย

1008303 สารนิทัศน์ทางการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)

Documentation in Early Childhood Education

ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของการจัดทำสารนิทัศน์ ประเภทของสารนิทัศน์ แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำสารนิทัศน์ทางการศึกษาปฐมวัย ลักษณะและประเภทข้อมูลทางการศึกษาปฐมวัย รูปแบบการจัดทำสารนิทัศน์ในการประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การจัดระบบข้อมูลสารนิทัศน์ บทบาทของครูและเด็กในการจัดสารนิทัศน์ ความร่วมมือระหว่างบ้าน โรงเรียน และชุมชนในการจัดสารนิทัศน์ การฝึกปฏิบัติการจัดสารนิทัศน์

1008304 การประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Assessment of Young Children Development

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย หลักการ และแนวคิด ในการประเมินพัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย ประเภทของการประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย เทคนิคและวิธีการประเมินพัฒนาการ การจัดทำแฟ้มสะสมผลงาน การจัดทำสารนิทัศน์ การประเมินตามสภาพจริง การสร้างและการใช้เครื่องมือในการประเมิน

พัฒนาการ การจัดทำรายงานการประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย การนำผลจากการประเมินพัฒนาการไปใช้ในการส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยและการประกันคุณภาพการศึกษา บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องของเด็กปฐมวัยในการประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย

1008305 คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Mathematics for Young Children

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องของพัฒนาการทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย ขอบข่ายเนื้อหาและทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย สื่อส่งเสริมทักษะทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย การจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมประสบการณ์ทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย การจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระดับปฐมวัย การประเมินผลการจัดการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องของเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

1008306 การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กวัยทารกและวัยเตาะแตะ 3(2-2-5)

Provision Learning Experiences for Infant and Toddler

ความหมายและความสำคัญของเด็กวัยทารกและวัยเตาะแตะ การเจริญเติบโตและพัฒนาการเด็กวัยแรกเกิด – 3 ปี วิธีการเลี้ยงดูเด็กวัยทารกและวัยเตาะแตะ สื่ออุปกรณ์เพื่อพัฒนาเด็ก การจัดกิจกรรมประสบการณ์และการจัดสภาพแวดล้อมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็ก และการประเมินผลพัฒนาการเด็กวัยทารกและวัยเตาะแตะ บทบาทของผู้ให้การดูแลและครูเด็กเล็กในการส่งเสริมพัฒนาการและการเรียนรู้สำหรับเด็กวัยทารกและวัยเตาะแตะ

1008307 ภาษาและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Language and Literacy for Young Children

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับภาษา ธรรมชาติการเรียนรู้ภาษา และพัฒนาการทางภาษาของเด็กปฐมวัย ภาษาแรกเริ่มและการรู้หนังสือขั้นต้นของเด็กปฐมวัย รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษา สื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางภาษา การจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะทางภาษาสำหรับเด็กปฐมวัย การจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ภาษาสำหรับเด็กปฐมวัย การบันทึก วิเคราะห์และประเมินพัฒนาการทางภาษาสำหรับเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องของเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาสำหรับเด็กปฐมวัย

1008308 วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Sciences for Young Children

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ของเด็กปฐมวัย ขอบข่าย เนื้อหาของวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ทักษะการสืบค้น ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย แหล่งการเรียนรู้และสื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย การจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย การจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ในระดับปฐมวัย การประเมินผลการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย เจตคติเชิงบวกทางวิทยาศาสตร์ บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องกับผู้เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการเรียนรู้ และพัฒนาเจตคติเชิงบวกด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

1008309 ดนตรีและการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Music and Movement for Young Children

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับดนตรี และการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย ความสำคัญของคุณค่าจากดนตรีที่มีต่อเด็กปฐมวัย ประเภทของการเคลื่อนไหวและการเรียนรู้จังหวะต่อความสุนทรีย์ในดนตรี การเลือกดนตรีประกอบการจัดกิจกรรมสำหรับเด็กปฐมวัย การใช้เพลง ดนตรี และเครื่องประกอบจังหวะเป็นสื่อในการจัดกิจกรรมการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย

1008310 การส่งเสริมพัฒนาการทางร่างกายของเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Enhancement of Physical Development of Young Children

หลักการ แนวคิด ขอบข่ายของสุขศึกษาและพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย พัฒนาการและความพร้อมทางร่างกายของเด็กปฐมวัย ภาวะสุขภาพและปัญหาสุขภาพของเด็กปฐมวัย การรักษาความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นของเด็กปฐมวัย การส่งเสริมสุขภาพเด็ก การเคลื่อนไหวเบื้องต้น สื่อส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย การจัดกิจกรรมประสบการณ์สุขศึกษาและพลศึกษาที่ส่งเสริมพัฒนาการทางร่างกายของเด็กปฐมวัย การประเมินพัฒนาการทางด้านร่างกายของเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องกับผู้เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมพัฒนาการทางร่างกายของเด็กปฐมวัย

1008311 นวัตกรรมทางการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)

Innovation of Early Childhood Education

แนวคิด หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมทางการศึกษาปฐมวัย และบทบาทของนวัตกรรมที่มีต่อการจัดการศึกษาระดับปฐมวัย นวัตกรรมทางการศึกษาปฐมวัย การศึกษาเปรียบเทียบนวัตกรรมทางการศึกษา

ปฐมวัย การนำนวัตกรรมการศึกษาปฐมวัยมาใช้แก้ปัญหาและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การออกแบบ
ประสบการณ์การเรียนรู้ตามแนวนวัตกรรมทางการศึกษาปฐมวัย

1008312 ความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Creative Thinking of Young Children

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย พัฒนาการทาง
ความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย องค์ประกอบความคิดสร้างสรรค์ การจัดกิจกรรมและสภาพแวดล้อมการ
ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ การวัดและประเมินผลความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย บทบาทครู ผู้ปกครองและ
ผู้เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย

1008401 การส่งเสริมการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Thinking Enhancement for Young Children

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดทฤษฎีและพัฒนาการทางสติปัญญาของเด็กปฐมวัย การทำงานของ
สมองของเด็กปฐมวัย สมองกับการเรียนรู้ ทักษะการคิดพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัย สื่อส่งเสริมทักษะการคิด
สำหรับเด็กปฐมวัย การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาสมองและเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดของเด็กปฐมวัย การประเมินผล
การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยใน
การส่งเสริมการคิดของเด็กปฐมวัย

1008402 การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

Education for Children with Special Need

ความหมาย แนวคิดและรูปแบบการจัดการศึกษาพิเศษสำหรับเด็กปฐมวัย ประเภท ลักษณะของเด็กที่มี
ความต้องการพิเศษ การคัดกรอง การวินิจฉัย ปัญหาและการให้ความช่วยเหลือ การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อจำแนก
ลักษณะของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ การจัดประสบการณ์ให้แก่เด็กที่มีความต้องการพิเศษในโรงเรียนปกติ
การเรียนรวมและการเรียนร่วม การส่งต่อ การประสานงานกับครอบครัวและนักวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความ
ต้องการพิเศษ

1008403 การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

Provision Learning Experiences for Young Children

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย ลักษณะการเรียนรู้ของ
เด็กวัย 3-6 ปี รูปแบบการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย การจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้

1008407 การวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6)

Early Childhood Education Research

ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของการวิจัย รูปแบบการวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน ศึกษาประเด็นปัญหาและการเลือกหัวข้อการวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย การออกแบบและการวางแผนการวิจัย ระเบียบวิธีการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การฝึกปฏิบัติการเขียนเค้าโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติการวิจัย จรรยาบรรณของนักวิจัย และแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย

1008408 การบริหารจัดการสถานศึกษาปฐมวัย 3 (3-0-6)

Management in Early Childhood Education Institutions

แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษาปฐมวัย หลักการและกระบวนการบริหารจัดการสถานศึกษาปฐมวัย ภารกิจการบริหารงานและการจัดระบบการบริหารงานในสถานศึกษาปฐมวัยทั้งในรูปแบบโรงเรียนอนุบาล และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก การประกันคุณภาพการศึกษาในระดับการศึกษาปฐมวัย บุคลิกภาพและบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารสถานศึกษาปฐมวัย

1008409 การสัมมนาการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)

Seminar in Early Childhood Education

รวบรวมปัญหาทางการศึกษาปฐมวัยจากการศึกษา ค้นคว้า สังเกต และสำรวจ ศึกษาเกี่ยวกับสภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลง ความเคลื่อนไหวและแนวโน้มทางการศึกษาปฐมวัย รูปแบบการสัมมนา กระบวนการจัดการสัมมนา การวางแผนการจัดสัมมนา และปฏิบัติจัดสัมมนาทางการศึกษาปฐมวัย

1008410 การศึกษารายบุคคล 3(3-0-6)

Individual Studies

ค้นคว้าหัวข้อที่สนใจ ในขอบข่ายของการศึกษาปฐมวัย โดยใช้กระบวนการสร้างสรรค์ความรู้จากแหล่งวิทยาการที่หลากหลาย เน้นการวิเคราะห์ เก็บรวบรวมข้อมูล และการเขียนรายงานค้นคว้าด้วยวิธีการสืบค้นข้อมูลอย่างมีหลักการ ภายใต้การให้คำปรึกษาและการประเมินผลจากอาจารย์ผู้สอน

1008411 การคุ้มครองพิทักษ์สิทธิเด็กปฐมวัย 3(3-0-6)

Child Advocacy

ความหมาย ความสำคัญ ความเป็นมาของการดูแลคุ้มครองพิทักษ์สิทธิเด็ก ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิเด็กและเยาวชน อนุสัญญาว่าด้วยสิทธิเด็ก ประเภทของเด็กที่ควรได้รับการคุ้มครอง องค์กรที่ดูแลคุ้มครองพิทักษ์

เด็ก กฎหมายที่ว่าด้วยการดูแลคุ้มครองพิทักษ์สิทธิเด็กปฐมวัย สภาพปัจจุบันเกี่ยวกับปัญหาของเด็กปฐมวัยทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ภาวะวิกฤติของเด็กปฐมวัยไทย วิธีการรณรงค์ในการสร้างจิตสำนึกในการต่อสู้เพื่อคุ้มครองและพิทักษ์สิทธิเด็ก บทบาทของครู ผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยในการคุ้มครองพิทักษ์สิทธิเด็กปฐมวัย

1009101 การประเมินผลในชั้นเรียน **3(2-2-5)**
Classroom Evaluation

ความหมาย ธรรมชาติ ความมุ่งหมาย หลักการ ประเภท และประโยชน์ของการวัดผลประเมินผล การเรียน พฤติกรรมทางการศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวัดพฤติกรรมทางการศึกษา การหาคุณภาพเครื่องมือสถิติที่ใช้ในการประเมินผลการเรียน คะแนนและการแปลความหมายคะแนน ฝึกปฏิบัติการประเมินผลในชั้นเรียน

1009102 การประเมินผลในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน **3(2-2-5)**
Evaluation in Basic Education

หลักการ จุดมุ่งหมาย แนวทางการวัดและประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน แนวทางในการประเมินผลการเรียนการสอนในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ การอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน เครื่องมือวัดผลการเรียนรู้ แนวทางในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการประเมินผลในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน การจัดทำเอกสารหลักฐานการประเมินผลตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือประเมินผลการเรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1009201 การประเมินสภาพจริง **3(2-2-5)**
Authentic Assessment

ความหมาย บทบาท หลักการและความสำคัญของการประเมินสภาพจริง ขั้นตอนการประเมินสภาพจริง วิธีการที่ใช้ในการประเมินสภาพจริง หลักเกณฑ์วิธีการให้คะแนนการประเมินสภาพจริง แนวทางในการแก้ปัญหาในการประเมินตามสภาพจริง ฝึกปฏิบัติการประเมินสภาพจริง

- 1009202 การพัฒนาเครื่องมือวัดพุทธิพิสัย 3(2-2-5)**
Cognitive Measurement Instrument Development
 ความหมาย และองค์ประกอบของพฤติกรรมพุทธิพิสัย การวิเคราะห์พฤติกรรมพุทธิพิสัย หลักการและวิธีการในการสร้างเครื่องมือวัดพฤติกรรมพุทธิพิสัย การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวัดพฤติกรรมพุทธิพิสัย ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเครื่องมือวัดพุทธิพิสัย
- 1009203 การพัฒนาเครื่องมือวัดจิตพิสัย 3(2-2-5)**
Psychomotor Measurement Instrument Development
 ความหมาย และองค์ประกอบของพฤติกรรมจิตพิสัย การวิเคราะห์พฤติกรรมจิตพิสัย หลักการและวิธีการในการสร้างเครื่องมือวัดพฤติกรรมจิตพิสัย การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวัดพฤติกรรมจิตพิสัย ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเครื่องมือวัดจิตพิสัย
- 1009204 การพัฒนาเครื่องมือวัดเจตคติ 3(2-2-5)**
Attitude Measurement Instrument Development
 ความหมาย และทฤษฎีของเจตคติ องค์ประกอบของเจตคติ นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวัดเจตคติ หลักการและวิธีการในการสร้างเครื่องมือวัดเจตคติ การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวัดเจตคติ ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเครื่องมือวัดเจตคติ
- 1009205 การพัฒนาเครื่องมือวัดความพร้อม 3(2-2-5)**
Readiness Measurement Instrument Development
 ความหมาย ประเภท และองค์ประกอบของความพร้อม กระบวนการวัด หลักการและวิธีการสร้างเครื่องมือวัดความพร้อม การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเครื่องมือวัดความพร้อม
- 1009206 แบบทดสอบมาตรฐาน 3(2-2-5)**
Standardized Test
 ความหมาย ประเภทลักษณะและกระบวนการสร้างแบบทดสอบมาตรฐาน การตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพของแบบทดสอบมาตรฐาน การสร้างเกณฑ์ปกติ การเขียนคู่มือการใช้แบบทดสอบมาตรฐาน จรรยาบรรณในการใช้แบบทดสอบมาตรฐาน ฝึกปฏิบัติการสร้างแบบทดสอบมาตรฐาน

1009207 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย 3(2-2-5)

Instruments for Research Data Collecting

ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ลักษณะประโยชน์ และข้อจำกัดของเครื่องมือแต่ละชนิด การสร้างเครื่องมือให้สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของการวิจัย การวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ ฝึกปฏิบัติการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือวิจัย

1009208 การสืบค้นสารสนเทศเพื่อการวิจัย 3(2-2-5)

Information Inquirement for Research

ความหมาย และความสำคัญของทรัพยากรสารสนเทศ ประเภททรัพยากรสารสนเทศ การจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ หลักการสืบค้นสารสนเทศ จริยธรรมในการใช้ข้อมูลสารสนเทศ การใช้เครื่องมือสืบค้นสารสนเทศในอินเทอร์เน็ต เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์ , E-book , E-Journal , Journal Link การฝึกปฏิบัติการสืบค้นวารสาร บทความเอกสาร และงานวิจัย รวมทั้งนำเสนอผลการสืบค้นสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการสืบค้นสารสนเทศเพื่อการวิจัย

1009301 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3(2-2-5)

Learning Measurement and Evaluation

ทฤษฎี รูปแบบ หลักการ และเทคนิคการวัดและประเมินการเรียนรู้ การประเมินผลตามสภาพจริง แนวทางการวัดผลและประเมินผลการเรียนในสถานศึกษา คุณสมบัติของนักวัดประเมินผล สถิติที่ใช้ในการวัดและประเมินผล คะแนนและการแปลความหมายคะแนน ปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาเครื่องมือการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ปฏิบัติการวัด และประเมินผล และนำผลไปใช้ในการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้และหลักสูตร

1009302 การพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะพิสัย 3(2-2-5)

Psychomotor Measurement Instrument Development

บทบาท ความสำคัญ ธรรมชาติและจุดมุ่งหมายของการประเมินผลการเรียนด้านทักษะพิสัย การสร้างเครื่องมือวัดและการประเมินผลการเรียนการด้านทักษะพิสัย การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ การแปลผลและรายงานผล ฝึกปฏิบัติการประเมินผลการเรียนด้านทักษะพิสัย

1009303 การประเมินหลักสูตรและโครงการ 3(2-2-5)

Curriculum and Project Evaluation

ความหมาย ความมุ่งหมาย ความสำคัญ ขอบข่าย และ การประเมินหลักสูตรและการประเมินโครงการทางการศึกษา กระบวนการของการประเมินหลักสูตรและโครงการ การวางแผนการประเมิน การรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล การนำผลที่ได้จากการประเมินไปใช้ให้เป็นประโยชน์ทางการศึกษา บทบาทและหน้าที่ของครูและผู้บริหารการศึกษากับการประเมินผลทางการศึกษา คุณลักษณะ และจรรยาบรรณของผู้ประเมินทางการศึกษา การประเมินผลโดยบุคคลหรือองค์กรภายในและภายนอก แนวโน้มความคิดใหม่และปัญหาในการประเมินหลักสูตรและโครงการ ฝึกปฏิบัติการประเมินหลักสูตรและโครงการ

1009304 การประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Quality Assurance

ความหมาย ความสำคัญ และแนวคิดในการประเมินคุณภาพและประกันคุณภาพ ประเภท และกระบวนการประเมินคุณภาพ กระบวนการประกันคุณภาพ มาตรฐานและตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษาระดับพื้นฐาน การศึกษา การประเมินคุณภาพตามมาตรฐาน และตัวบ่งชี้คุณภาพ การตรวจติดตามคุณภาพ การจัดเก็บข้อมูลเพื่อการประเมินคุณภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการประเมินคุณภาพ การพิจารณาตัดสินคุณภาพการศึกษา การเขียนรายงานประกันคุณภาพ ฝึกปฏิบัติประเมินคุณภาพตามมาตรฐาน และตัวบ่งชี้คุณภาพ การพัฒนาสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา

1009305 การพัฒนาตัวบ่งชี้ทางการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Indicator Development

ความหมายของตัวบ่งชี้ ลักษณะของตัวบ่งชี้ประโยชน์ของตัวบ่งชี้ ขั้นตอนการพัฒนาตัวบ่งชี้ทางการศึกษา การตรวจสอบคุณภาพของตัวบ่งชี้ฝึกปฏิบัติการพัฒนาตัวบ่งชี้ทางการศึกษา

1009306 ทฤษฎีการวัดผลทางการศึกษา 3(3-0-6)

Educational Measurement Theory

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของทฤษฎีการวัดผลทางการศึกษา มาตรการวัดแบบต่าง ๆ ทฤษฎีเกี่ยวกับการวัดและการประเมิน ความคลาดเคลื่อนทางการวัดทฤษฎีและการคำนวณค่าความเชื่อมั่น ความเที่ยงตรง ทฤษฎีเกี่ยวกับคะแนน และการตีความหมายของคะแนน

1009307 การสร้างแบบทดสอบวัดความถนัด 3(2-2-5)
Aptitude Test Construction

ความเป็นมาของแบบทดสอบวัดความถนัด ความหมาย ประเภท ขอบข่ายและ ประโยชน์ของแบบทดสอบวัดความถนัด ทฤษฎีเกี่ยวกับสมรรถภาพทางสมอง การสร้าง แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน การตรวจสอบคุณภาพ การแปลผล และการนำผลการวัดความถนัดไปใช้ ฝึกปฏิบัติการสร้างแบบทดสอบวัดความถนัด

1009308 การวิจัยเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Research

ความหมาย ความมุ่งหมาย ประโยชน์ และประเภทของการวิจัย จรรยาบรรณของนักวิจัยขั้นตอนของการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย เครื่องมือและการหาคุณภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิจัย

1009309 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

ทฤษฎีแนวคิดและระเบียบวิธีวิจัยประเภทต่าง ๆ คุณลักษณะและจรรยาบรรณของนักวิจัย เทคนิคการทำวิจัยในขั้นตอนต่างๆ การเลือกปัญหาวิจัย การกำหนดจุดมุ่งหมายในการวิจัย ตัวแปรและเทคนิคการตั้งสมมติฐาน ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเลือกรูปแบบการวิจัย เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและประเมินโครงการวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิจัย

1009310 สถิติเพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา 3(2-2-5)
Statistic for Educational Measurement and Evaluation

การแจกแจงความถี่ คะแนนเฉลี่ย มัชยฐาน ฐานนิยม พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความแปรปรวน อัตราส่วน ร้อยละ เปอร์เซ็นไทล์ ควอไทล์ เดไซล์ คะแนนมาตรฐาน การแปลความหมายคะแนนการให้ระดับคะแนน ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา

1009311 สถิติเพื่อการวิจัย 3(2-2-5)

Statistics for Research

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ ข้อมูล ประเภทของข้อมูล สถิติพื้นฐาน การทดสอบสมมุติฐาน สถิติที่ใช้ในการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน การหาความสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอย การแปลผลการวิเคราะห์ การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล

1009312 สถิตินอนพาราเมตริก 3(2-2-5)

Nonparametric Statistics

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิตินอนพาราเมตริก การใช้สถิตินอนพาราเมตริก ในการทดสอบตัวอย่างกลุ่มเดียว การทดสอบตัวอย่างสองกลุ่มอิสระ และ สองกลุ่มสัมพันธ์กัน การทดสอบตัวอย่างมากกว่าสองกลุ่มอิสระ และ มากกว่าสองกลุ่มสัมพันธ์กัน การวัดความสัมพันธ์ การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลความหมาย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล

1009313 คอมพิวเตอร์เพื่อการวัดผลและประเมินผลการศึกษา 3(2-2-5)

Computer for Educational Measurement and Evaluation

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปประเภทต่าง ๆ ที่สามารถใช้ในการวัดผลและประเมินผลทางการศึกษา การสร้างแฟ้มข้อมูล การป้อนข้อมูล การเลือกใช้คำสั่งวิเคราะห์ข้อมูล และการอ่านผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวัดผลประเมินผล ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

1009314 คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการคลังข้อสอบ 3(2-2-5)

Computer for Item Bank Management

การใช้งานโปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบ การสร้างฐานข้อมูลข้อสอบการเพิ่ม การลบ การแก้ไขข้อมูล การคัดเลือกข้อสอบ เพื่อนำมาใช้ในการวัดผลลักษณะต่าง ๆ การคำนวณค่าประจำข้อสอบตามแนวทฤษฎีต่างๆ และการพิมพ์ข้อสอบที่คัดเลือกไว้ ฝึกปฏิบัติการสร้างคลังข้อสอบโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

1009315 คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย 3(2-2-5)

Computer for Research Data Analysis

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ ประเภทและลักษณะสำคัญของโปรแกรมสำเร็จรูป การสร้างแฟ้มข้อมูล การป้อนข้อมูล การเลือกใช้คำสั่งวิเคราะห์ข้อมูล และการอ่านผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

1009316 การวิจัยเชิงสำรวจ 3(2-2-5)

Survey Research

ลักษณะของการวิจัยเชิงสำรวจ แนวคิดและปัญหาในการเลือกกลุ่มตัวอย่างเทคนิคการสุ่มตัวอย่างแบบต่างๆ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาในการเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการนำผลการวิจัยไปใช้ฝึกปฏิบัติการวิจัยเชิงสำรวจ

1009317 การวิจัยเชิงทดลอง 3(2-2-5)

Experimental Research

ความหมาย ลักษณะและประโยชน์ของการวิจัยเชิงทดลอง ประเภทของตัวแปร รูปแบบของการทดลอง หลักการออกแบบการทดลอง ข้อดีและข้อจำกัดของแบบการทดลอง การประยุกต์ใช้ในการวิจัยทางการศึกษา ความเที่ยงตรงของการทดลอง การเลือกใช้สถิติให้สอดคล้องกับรูปแบบการทดลอง การแปลผล และการรายงานผลการวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิจัยเชิงทดลอง

1009318 การวิจัยในชั้นเรียน 3(2-2-5)

Classroom Research

ความหมาย ความสำคัญ การออกแบบการวิจัยโดยเน้นการวิจัยเชิงปฏิบัติการชั้นเรียน การวิเคราะห์และกำหนดปัญหาการวิจัยในชั้นเรียน การเขียนโครงร่าง การสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล การเขียนรายงานการวิจัยและการนำผลการวิจัยชั้นเรียนไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน ฝึกปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน

1009401 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)

Research for Learning Development

ทฤษฎี รูปแบบ และเทคนิคการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีวิจัยและการออกแบบการวิจัยการเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การจัดทำโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

เครื่องมือวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย ปฏิบัติการเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย การวิพากษ์งานวิจัยและนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

1009402 การบริหารงานวัดผลและประเมินผลทางการศึกษา 3(2-2-5)

Administration of Educational Measurement and Evaluation

ลักษณะงานวัดและประเมินผลในหน่วยงานทางการศึกษา บทบาทและหน้าที่ของบุคลากรฝ่ายส่งเสริมการสอนด้านการวัดและประเมินผล การวางแผนบริหารงานวัดและประเมินผลการศึกษาในหน่วยงานทางการศึกษา ปัญหาและแนวทางแก้ไข ฝึกปฏิบัติวางแผนการบริหารงานวัดผลและประเมินผลการศึกษา

1009403 การวิจัยเชิงคุณภาพ 3(2-2-5)

Qualitative Research

ความหมาย แนวคิด และลักษณะการวิจัยเชิงคุณภาพ การวางแผนการวิจัยเชิงคุณภาพ กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยการสัมภาษณ์ ประชุมกลุ่ม การสังเกต การตรวจสอบและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย รวมทั้งคุณธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิจัย

1009404 การวิจัยเชิงผสมผสาน 3(2-2-5)

Mixed Methods Research

ความหมาย แนวคิด และลักษณะของการวิจัยแบบผสมผสานวิธี เทคนิควิธีการวิจัยเชิงปริมาณเทคนิควิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย คุณธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิจัย

1009405 การวิจัยสำหรับการวัดและประเมินผลทางการศึกษา 3(2-2-5)

Research for Educational Measurement and Evaluation

ระเบียบวิธีวิจัยทางการวัดและประเมินผลทางการศึกษา แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวัดผลและประเมินผล การสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลการวิจัย และการนำผลการวิจัยไปใช้ ฝึกปฏิบัติการวิจัย

1009406 **สัมมนาการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา** 3(2-2-5)

Seminar in Educational Evaluation and Research

วิเคราะห์สภาพ วิธีการ ปัญหา และอุปสรรคในการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา การวางแผนในการแก้ปัญหาและอุปสรรคในการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา การวางแผนพัฒนาการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา และเสนอแนวคิดใหม่ทางการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา นำเสนอและอภิปรายปัญหาอุปสรรค และแนวคิดใหม่ทางการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา

1009407 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษา** 3(250)

Professional Experience Training in

Educational Evaluation and Research

ฝึกปฏิบัติงานวัดผล ประเมินผลและวิจัยในหน่วยงานทางการศึกษา วิเคราะห์ปัญหา วางแผนการแก้ปัญหา พัฒนางาน เสนอโครงการวิจัย และปฏิบัติการวิจัยเพื่อแก้ปัญหา พัฒนางานด้านการประเมินผลและวิจัยอย่างเป็นระบบ

1009408 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการประเมินผลและวิจัยทางการศึกษาเต็มรูป** 5(450)

Full Time Professional Experience Training

in Educational Evaluation and Research

ฝึกปฏิบัติงานวัดผล ประเมินผล และวิจัยในหน่วยงานทางการศึกษา วิเคราะห์ปัญหาวางแผนการแก้ปัญหา พัฒนางาน เสนอโครงการวิจัย และปฏิบัติการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนางานด้านการประเมินผลและวิจัย ดำเนินการแก้ไข พัฒนางานอย่างเป็นระบบ

1010101 **หลักการทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา** 3(3-0-6)

Principles in Educational Technology and Communications

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ พัฒนาการ หลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเพื่อการแก้ปัญหาทางการศึกษา การเปรียบเทียบเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาระหว่างประเทศ จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

1010102 การออกแบบและผลิตสื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Design and Production of Educational Media

ความหมาย ความสำคัญและรูปแบบของสื่อการศึกษา หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสารและผลิตสื่อการศึกษา การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการผลิตและการนำเสนอ การประเมินผลสื่อการเรียนการสอน ฝึกปฏิบัติการออกแบบและผลิตสื่อการศึกษา

1010103 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Computer for Education

แนวคิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ บทบาทของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการศึกษา การใช้อินเทอร์เน็ตเบื้องต้นเพื่อการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาในด้านการบริหาร การบริการ และการเรียนการสอน แนวโน้มของการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาในอนาคตฝึกปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

1010201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Innovation and Information Technology

แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการศึกษาที่ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ กลยุทธ์และการปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบ การพัฒนา การใช้ และการเลือกใช้ รวมถึงการประเมินและการนำผลไปใช้ในการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา การแสวงหาแหล่งเรียนรู้และเครือข่ายการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการศึกษา

1010202 เทคโนโลยีการถ่ายภาพ 3(2-2-5)

Technology of Photography

พัฒนาการของเทคโนโลยีการถ่ายภาพนี้ วัสดุอุปกรณ์และวิธีการใช้เพื่อการถ่ายภาพ หลักการทำงานของกล้องดิจิทัลและกล้องฟิล์ม การจัดองค์ประกอบภาพ การจัดแสง และฉาก การสื่อความหมายด้วยภาพ ฝึกปฏิบัติถ่ายภาพนิ่งภาพสีและภาพขาวดำ

1010203 เครื่องมือเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Technology and Communications Equipments

ความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หลักการ ระบบการทำงาน การใช้ การบำรุงรักษา เครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ ฝึกปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์

1010204 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา 1 3(2-2-5)

Production of Educational Television Program 1

ความสำคัญ รูปแบบรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษากระบวนการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิต และประเมินรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการประชาสัมพันธ์จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ ฝึกการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนการสอน การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่

1010205 นวัตกรรมการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Innovation

ความหมาย ความสำคัญหลักการและประเภทของนวัตกรรมการศึกษา การสร้าง การเลือกใช้นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน การศึกษาสภาพปัญหาการเรียนการสอนในสถานศึกษาทำการผลิตเพื่อนำไปทดลองใช้และปรับปรุงแก้ไข นำเสนอรูปแบบนวัตกรรมที่เหมาะสม การยอมรับและการเผยแพร่นวัตกรรม การศึกษา

1010206 การตกแต่งภาพด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computerized Image Retouching

ประโยชน์ คุณค่าของการตกแต่งภาพด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ตกแต่งภาพ ข้อดี ข้อจำกัด ในการใช้โปรแกรมตกแต่งภาพ การเลือกการใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อตกแต่งภาพ การนำภาพไปใช้งาน ฝึกปฏิบัติตกแต่งภาพด้วยคอมพิวเตอร์

1010207 การออกแบบเว็บไซต์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Website design for Education

หลักการ ทฤษฎีการออกแบบกราฟิกสำหรับใช้นบนอินเทอร์เน็ต ฮาร์ดแวร์(Hardware) และ ซอฟต์แวร์ (Software) การเขียนซอร์สโค้ด(Source Code) ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเว็บไซต์ การติดต่อกับฐานข้อมูล การ

ออกแบบและสร้างเว็บไซต์แบบปฏิสัมพันธ์ (Interactive Websites) กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา
ฝึกปฏิบัติออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา

1010208 คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Computer Multimedia for Education

ความหมายและความสำคัญในการใช้คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา ฮาร์ดแวร์(Hardware) และซอฟต์แวร์(Software) ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและผลิตมัลติมีเดีย องค์ประกอบพื้นฐานด้านภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ตัวอักษร เสียงและปฏิสัมพันธ์ที่นำมาใช้ในการผลิตสื่อมัลติมีเดีย ฝึกปฏิบัติโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางด้านมัลติมีเดีย

1010209 การถ่ายภาพในสตูดิโอ 3(2-2-5)

Studio Photography

ถ่ายภาพในห้องปฏิบัติการภาพถ่าย วัสดุ อุปกรณ์ การจัดแสงในการถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ ฝึกถ่ายภาพในห้องปฏิบัติการภาพถ่าย

1010210 การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการเผยแพร่วัฒนธรรม 3(2-2-5)

Innovation and Technology Application for Cultural Diffusion

หลักการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี การผลิตสื่อ กิจกรรมอันเป็นเครื่องมือเผยแพร่วัฒนธรรมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ภาพนิ่ง สิ่งพิมพ์ วิดีทัศน์ สื่อบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ฝึกปฏิบัติผลิตสื่อวัฒนธรรมและเทคโนโลยีเพื่อการเผยแพร่วัฒนธรรม

1010211 การบริหารสื่อการเรียนการสอนในโรงเรียน 3(3-0-6)

Instructional Media Administration in Schools

ความหมายและการจำแนกประเภทสื่อการเรียนการสอนตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ การผลิต การจัดหา และการส่งเสริมการใช้ การประเมินผลสื่อการเรียนการสอน การบริหารและการบริการ สื่อการเรียนการสอน การจัดตั้งศูนย์สื่อการเรียนการสอนในระดับชั้นเรียน ระดับโรงเรียน กลุ่มโรงเรียน ในและนอกสถานที่ การบูรณาการสื่อการเรียนการสอนโดยเน้นกิจกรรมกลุ่ม

- 1010212** **การใช้วัสดุท้องถิ่นเพื่อการผลิตสื่อการเรียนการสอน** **3(2-2-5)**
Utilization of Local Materials for Instructional Media Production
 ประเภท ลักษณะ ขนาด คุณสมบัติและแหล่งวัสดุในท้องถิ่นที่จะนำมาใช้ในการผลิตสื่อการศึกษา ทั้งวัสดุพื้นฐานและวัสดุสำเร็จรูป ฝึกปฏิบัติการนำวัสดุทั้งประเภทพื้นฐานและสำเร็จรูป มาใช้ในการผลิตสื่อการเรียนการสอน
- 1010213** **การดำเนินงานห้องปฏิบัติการทางเสียง** **3(2-2-5)**
Audio Laboratory Operation
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเสียง หลักการจัดห้องปฏิบัติการทางเสียง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องบันทึกเสียง ฝึกปฏิบัติการใช้ห้องบันทึกเสียง
- 1010214** **สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา** **3(2-2-5)**
Mass Media for Education
 ความหมาย ความสำคัญ บทบาท หน้าที่ ประเภทและรูปแบบของสื่อมวลชนที่มีต่อการจัดการศึกษา หลักการและวิธีการใช้วิทยุกระจายเสียง วิทยุ โทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ภาพยนตร์ เครือข่ายข้อมูลสากล และสื่อสารสนเทศในรูปแบบอื่นเพื่อการศึกษา จรรยาบรรณของนักสื่อสารมวลชน การใช้และเลือกรับข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ข่าวสารเพื่อการเรียนรู้
- 1010301** **ภาษาอังกฤษเพื่อเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา** **3(2-2-5)**
English for Educational Technology and Communications
 ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การอ่าน พูด ฟัง เขียนเพื่อการผลิตงานด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การสืบค้นความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาฝึกทักษะการอ่าน พูด ฟัง เขียนเป็นภาษาอังกฤษ
- 1010302** **การจัดระบบบริการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้** **3(2-2-5)**
Learning Resources Services System Management
 ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญ ประเภท สภาพปัญหา หลักการการจัดระบบบริการ การใช้แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้โดยเน้นการประสานความร่วมมือกับแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ของชุมชนท้องถิ่น การจัดหา ส่งเสริมการใช้แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ วางแผน เขียนโครงการและการจัดระบบบริการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้

1010303 การถ่ายภาพบุคคล 3(2-2-5)
Portrait Photography

ความหมาย ลักษณะของการถ่ายภาพบุคคล อิทธิพลของการถ่ายภาพร่วมสมัย วัสดุ อุปกรณ์และการเลือกใช้ในงานถ่ายภาพบุคคล การแต่งหน้า การแต่งกาย การจัดทำทางฉากและสภาพแวดล้อมอื่นๆ การจัดแสงรูปแบบต่าง ๆ และการตกแต่งภาพ ฝึกปฏิบัติถ่ายภาพบุคคลทั้งในและนอกสตูดิโอและการตกแต่งภาพ

1010304 การถ่ายภาพโฆษณาและประชาสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Advertising and Public Relations Photography

ความหมาย ประเภท คุณค่าของภาพถ่ายในการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ แนวคิดหลักการทฤษฎี การโฆษณาและประชาสัมพันธ์ จิตวิทยาการการรับรู้ พฤติกรรมผู้บริโภค การวางแผน การออกแบบทางด้าน การตลาด เทคนิคการถ่ายภาพโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ฝึกปฏิบัติถ่ายภาพโฆษณาและประชาสัมพันธ์

1010305 ระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
Information Network System for Education

ระบบเครือข่ายสารสนเทศ เทคโนโลยีและอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศ ระบบปฏิบัติการเครือข่าย การเชื่อมโยงเครือข่าย การบริหารทรัพยากรเครือข่าย การรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายสารสนเทศ การใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์กับการศึกษา ฝึกปฏิบัติการใช้เครือข่ายสารสนเทศเพื่อการศึกษา

1010306 สื่อแอนิเมชันเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
AnimationMedia for Education

ความรู้พื้นฐานและขั้นตอนการผลิตสื่อแอนิเมชัน เทคโนโลยีการสร้างภาพ 2 มิติ และ 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์ กระบวนการจัดทำสื่อ 2 มิติ และ 3 มิติ ออกแบบและการผลิตสื่อแอนิเมชันเพื่อการศึกษา ฝึกปฏิบัติผลิตสื่อแอนิเมชันเพื่อการศึกษา

1010307 เทคโนโลยีการพิมพ์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
Printing Technology for Education

พัฒนาการ เทคโนโลยีและประเภทของสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษากระบวนการพิมพ์ เทคนิคการพิมพ์ภาพแบบต่าง ๆ หลักการออกแบบ การผลิตสิ่งพิมพ์และการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการผลิตสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา ฝึกปฏิบัติการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา

1010308 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Production of Educational Radio Program

กระบวนการผลิต และการนำรายการวิทยุกระจายเสียงไปใช้ การวางแผนและดำเนินการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการเรียนการสอน การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ ฝึกการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการเรียนการสอน การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่

1010309 การจัดการฝึกอบรมทางการศึกษา 3(2-2-5)

Management of Training in Education

ความหมาย ความสำคัญ และรูปแบบของการฝึกอบรม การสำรวจสภาพปัญหาและความต้องการในการฝึกอบรม การดำเนินการด้านบุคลากร งบประมาณ อาคารสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกในการฝึกอบรม การวางแผน การเขียนโครงการ การประเมินผล และการรายงานผลการฝึกอบรมทางการศึกษา ฝึกปฏิบัติการจัดการฝึกอบรมทางการศึกษา การประเมิน และการรายงานผล

1010310 บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2-5)

Computer Assisted Instruction

ความหมายและลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ทฤษฎีพื้นฐานด้านจิตวิทยาการเรียนรู้ หลักการของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน งานวิจัยที่เกี่ยวข้องประเภทคุณค่า ข้อจำกัด กระบวนการในการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปใช้ในการเรียนการสอน ฝึกปฏิบัติการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

1010311 ชุดการเรียนการสอน 3(2-2-5)

Instructional Packages

ความหมาย ลักษณะของชุดการเรียนการสอนทฤษฎีพื้นฐานทางด้านจิตวิทยาการเรียนรู้หลักการของชุดการเรียนการสอนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประเภท คุณค่าข้อจำกัดของชุดการเรียนการสอน กระบวนการในการสร้างชุดการเรียนการสอนการนำชุดการเรียนการสอนไปใช้ ฝึกสร้างชุดการเรียนการสอน

1010312 การศึกษาโดยระบบสื่อทางไกล 3(2-2-5)

Telecommunications and Distance Learning

แนวคิดใหม่ในการจัดการศึกษาสำหรับมวลชน (Mass Education) การศึกษาตามอัธยาศัย การจัดการศึกษาโดยผ่านระบบสื่อทางไกลในรูปแบบต่าง ๆ การใช้อินเทอร์เน็ต (Internet) ในการสืบค้น การติดต่อสื่อสาร

ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอน การรับและส่งข้อมูลเทคโนโลยี
สำหรับการศึกษาทางไกล

1010313 การปฏิบัติงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 1 3(2-2-5)

Practicum in Educational Technology and Communications 1

การจัดให้บริการสื่อต่าง ๆ ในสถานศึกษา การใช้ การดูแลรักษา อุปกรณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสาร
การศึกษา ฝึกปฏิบัติการให้บริการสื่อ การใช้ การดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

1010401 การวิจัยและประเมินผลทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2-5)

**Research and Evaluation in Educational
Technology and Communications**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด รูปแบบ บทบาทของการวิจัยและประเมินทางเทคโนโลยีและสื่อสาร
การศึกษา ปัญหาทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการนำผลการวิจัยมาใช้ใน
กระบวนการเรียนการสอน ฝึกวิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยและประเมินผลทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
จริยธรรมในการวิจัย

1010402 การสัมมนาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2-5)

Seminar in Educational Technology and Communications

บทบาทความสำคัญ แนวคิดทฤษฎี หลักการ องค์ประกอบ กระบวนการ และเทคนิคของการจัดสัมมนา
ศึกษาค้นคว้าแนวคิดความรู้ใหม่ทางนวัตกรรมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในปัจจุบันและอนาคต นำมาเสนอ
ในรูปแบบของการจัดสัมมนา

1010403 การถ่ายภาพระยะใกล้ 3(2-2-5)

Macro Photography

ความหมาย ประโยชน์ของการถ่ายภาพระยะใกล้ การจัดแสง เลนส์และอุปกรณ์สำหรับการถ่ายภาพ
ระยะใกล้ ฝึกปฏิบัติถ่ายภาพระยะใกล้

1010404 สิ่งพิมพ์เพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3(2-2-5)

Printed Materials for Advertising and Public Relations

ความหมาย หน้าที่ และองค์ประกอบของสิ่งพิมพ์เพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ หลักการเลือกใช้
ข้อความ ภาพประกอบ โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบและจัดหน้าสิ่งพิมพ์โฆษณาประชาสัมพันธ์

1010405 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา 2 3(2-2-5)

Production of Educational Television Program 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา

การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาในสตูดิโอ เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องสตูดิโอ เทคนิคการกำกับรายการ การจัดฉาก การจัดแสง การทำเทคนิคพิเศษทางภาพ และงานกราฟิกต่างๆ ฝึกปฏิบัติการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ในห้องสตูดิโอ การจัดฉาก การจัดแสงและการทำเทคนิคพิเศษทางภาพและงานกราฟิก

1010406 การจัดแสดงและนิทรรศการ 3(2-2-5)

Display and Exhibition

หลักการ รูปแบบ องค์ประกอบของการจัดแสดงและนิทรรศการขั้นตอนการจัดนิทรรศการ เทคนิคการจัดและการประเมินผลฝึกปฏิบัติในการจัดแสดงและนิทรรศการ

1010407 การปฏิบัติงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 2 3(0-6-3)

Practicum in Educational Technology and Communications2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : การปฏิบัติงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 1

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในสถานศึกษาหรือศูนย์บริการสื่อต่างๆ

1010408 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 5(450)

Professional Experience in Educational Technology and Communications

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : การปฏิบัติงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 1 และการปฏิบัติงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 2

ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในสถานศึกษาหรือหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้มีประสบการณ์ตรงในการปฏิบัติงาน

1011101 คณิตศาสตร์สำหรับครูคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Mathematics for Education

ระบบตัวเลข รหัสแบบเลขฐานสอง พีชคณิตบูลีน แผนภาพของคาร์นอ วงจรดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ การทำให้บังเกิดผลของฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์โครงสร้าง ของไมโครโปรเซสเซอร์ และหลักการเขียนโปรแกรม

1011102 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

English for Education

หลักการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ โครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษ ในตำรา บทความ ข้อเขียนเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ รวมถึงการใช้ ภาษาอังกฤษเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ในด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน

1011201 ภาษาโปรแกรมสำหรับครูคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Programing for Teacher

การสอนคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา หลักการเขียนโปรแกรมสำหรับครูคอมพิวเตอร์ ไวยากรณ์ของ ภาษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นโดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์พื้นฐานในการฝึกเขียนและพัฒนาโปรแกรมภาษา อาทิ ภาษา C, C++ หรือจาวา เป็นต้น การเขียนผังงาน การเขียนโปรแกรมเทคนิค การแก้ปัญหาต่างๆ ตัวอย่างของปัญหาเชิง ตัวเอลอัลกอริทึม สำหรับการค้นหาและการจัดเรียงลำดับ

1011202 สถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Systems Architecture

พื้นฐานระบบดิจิทัล การแทนค่าข้อมูล โครงสร้างของเครื่องคอมพิวเตอร์ วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ ประสิทธิภาพ พื้นฐานการออกแบบ โครงสร้าง หน้าที่การทำงานส่วนต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์หน่วยรับ เข้า และส่งออก หน่วยควบคุม หน่วยประมวลผล วัฏจักร คำสั่ง ชุดคำสั่ง ภาษาเครื่อง รูปแบบคำสั่ง การอ้างอิง ตำแหน่งหน่วยความจำ ระบบหน่วยความจำ ระบบบัส การขัดจังหวะ และสถาปัตยกรรมการประมวลผล แบบมัลติโพรเซสเซอร์

1011203 ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Database Management System for Education

การออกแบบระบบฐานข้อมูลรุ่นใหม่ การใช้องค์ประกอบต่างๆ เพื่อพัฒนาการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลแบบ กระจาย รองรับการทำงานแบบไคลเอนท์ เซิร์ฟเวอร์ ศึกษาสถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล ระบบ จัดการฐานข้อมูลแบบต่างระบบ ตัวแบบของบริการฐานข้อมูล การรวมส่วนการจัดสรรทรัพยากร ระบบปฏิบัติการ แบบกระจาย สภาพแวดล้อมของความสัมพันธ์ในฐานข้อมูล การควบคุมสภาวะพร้อมกัน ความน่าเชื่อถือ การคืน สภาพ และความปลอดภัย การออกแบบส่วนประยุกต์ด้วยระบบติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิกส์ การประเมิน ประสิทธิภาพ

1011204 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3(2-2-5)

Data structure and algorithm

องค์ประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ชนิดต่าง ๆ หลักการเขียนโปรแกรมและการทำงานของโปรแกรมขั้นตอนการเขียนและการพัฒนาโปรแกรม และการเขียนผังงานการวิเคราะห์ และการออกแบบอัลกอริทึม แบบ Sequential decision, Repetition, Modular, Recursion หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบในการเขียนและออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ที่นิยมใช้ในปัจจุบันภาษาใดภาษาหนึ่ง ฝึกเขียนโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล เพื่อพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ขึ้นใช้งาน

1011205 การออกแบบกราฟิกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Computer Graphic Design for Education

หลักการตกแต่งภาพกราฟิกด้วยรูปแบบบิตแมพและเวกเตอร์ องค์ประกอบและแนวคิดการสร้างสื่อการศึกษาด้วยคอมพิวเตอร์กราฟิก ทฤษฎีการใช้สีกราฟิกที่เหมาะสมสำหรับการสร้างสื่อการสอน การสร้างภาพด้วยอาร์มณีสี่ต่างๆ เทคนิคการตกแต่งภาพด้วยการตัดต่อ รีทัช การใช้แสงเงากับภาพทั้งภาพ 2 มิติ 3 มิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

1011206 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา 3(2-2-5)

Data Communication and Computer Networking in Academy

วิวัฒนาการระบบสื่อสารข้อมูล จุดประสงค์และองค์ประกอบการสื่อสารข้อมูล ประเภทของการสื่อสารข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างคอมพิวเตอร์กับการสื่อสารข้อมูล ระบบเครือข่ายโทรศัพท์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมเครือข่ายแบบโอเอสไอ และทีซีพี/ไอพี การตรวจสอบและการแก้ไขความผิดพลาดของข้อมูล การรักษาความปลอดภัย เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ การบริหารจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา

1011207 จริยธรรมและกฎหมายทางคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Law and Ethics of Computer

จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายการค้า กฎหมายว่าด้วยธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ

1011208 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับงานในสถานศึกษา 3(2-2-5)

Object-Oriented Programming for Academy

กระบวนทัศน์แบบวัตถุ คลาส ออปเจกต์ ลำดับชั้นของคลาส โพลีมอร์ฟิซึ่มการถ่ายทอดคุณสมบัติ การเขียนโปรแกรมแบบวัตถุ การสร้างโปรแกรมเชื่อมโยงกับผู้ใช้แบบกราฟ และการทำงานตามเหตุการณ์การวิเคราะห์ การออกแบบและสร้างระบบแบบวัตถุ การเขียนโปรแกรมแบบไคลเอนท์ และเซิร์ฟเวอร์/เซิร์ฟเวอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และการเขียนโปรแกรมออปเจกต์แบบกระจายบนเครือข่าย

1011209 สื่อการสอนคอมพิวเตอร์กราฟิกและภาพเคลื่อนไหว 3(2-2-5)

Computer Graphic Instruction and Animations

องค์ประกอบพื้นฐานทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพื่องานคอมพิวเตอร์กราฟิก ภาษาทางด้านกราฟิกเบื้องต้น การวาดเส้น รูปทรงเรขาคณิต ใสสี พื้นผิว การเคลื่อนไหวของ เทคนิคการตกแต่งภาพดิจิทัล เพื่อใช้ออกแบบ การสร้างภาพเคลื่อนไหว การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหว เช่น Flash การสร้างสื่อการสอนด้วยภาพเคลื่อนไหว องค์ประกอบของสื่อการสอนแบบกราฟิกและภาพเคลื่อนไหว

1011260 พื้นฐานการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

Programming Fundamentals

หลักพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม การเขียนผังงาน การแก้ปัญหาเชิงคอมพิวเตอร์ ไวยากรณ์ของภาษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นโดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์พื้นฐานในการฝึกเขียนและพัฒนาโปรแกรมภาษา อาทิ ภาษา C, C++ หรือจาวา เป็นต้น การเขียนผังงาน การเขียนโปรแกรมเทคนิค การแก้ปัญหาต่างๆ ตัวอย่างของปัญหาเชิงตัวเลขอัลกอริทึม สำหรับการค้นหาและการจัดเรียงลำดับ

1011301 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสำหรับงานในสถานศึกษา 3(2-2-5)

System Analysis and Design for Academy

หลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบสำหรับงานในสถานศึกษา และการวางแผนแก้ปัญหา ขอบข่ายของการวิเคราะห์ การตรวจสอบระบบ ศึกษาความเป็นไปได้ องค์ประกอบของระบบ วัฏจักรของการวิเคราะห์ระบบ ระเบียบวิธีวิเคราะห์ระบบ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ การใช้แผนภาพแสดง การใช้แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล การออกแบบการนำเข้าข้อมูล การออกแบบการแสดงผลข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การเขียนเอกสารประกอบ การนำเสนอผลการวิเคราะห์ การทดสอบระบบที่ออกแบบ และการนำไปใช้รวมถึงการแก้ไขและบำรุงรักษา การทำผังระบบการสื่อสาร การประเมินและการตัดสินใจ การควบคุมและความปลอดภัย

1011302 การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2-5)

Development of Computer Assisted Instruction

วิธีการนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน การสร้างโปรแกรมหรือการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาพัฒนาการเรียนการสอน และการบริหารการศึกษา คอมพิวเตอร์ เพื่อการศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้ เพื่อนำมาออกแบบสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ บทเรียนคอมพิวเตอร์รูปแบบต่าง ๆ ขั้นตอนการสร้างบทเรียน การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบนิพจน์บทเรียนสำหรับฝึกปฏิบัติการออกแบบและสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์

1011303 เทคโนโลยีและการออกแบบเว็บสำหรับงานการศึกษา 3(2-2-5)

Technology and Web Design for Academy

หลักการในพัฒนาการและการออกแบบเว็บเกี่ยวกับองค์กร หน่วยงานทางการศึกษา หลักการใช้สี และการจัดรูปแบบเนื้อหา การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการออกแบบเว็บ การใช้ภาษา HTML , XHTML และนำมัลติมีเดียต่างๆ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเว็บเพื่อส่งเสริมการศึกษาผ่านเว็บ

1011304 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)

Operating Systems

ความหมาย และวิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ บทบาท หน้าที่ของระบบปฏิบัติการ การทำงานหรือการจัดสรรหน่วยประมวลผล การบริหาร และการจัดหน่วยความจำ การจัดคิวงานและการจัดสรรทรัพยากร การจัดการข้อมูลและการแสดงผลระบบแฟ้ม การควบคุมภาคินสู่สภาพเดิม

1011360 การพัฒนาเว็บช่วยสอน 3(2-2-5)

Development of Web Based Instruction

หลักการออกแบบและเขียนโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รวมทั้ง ระบบฐานข้อมูลผ่านเว็บ เพื่อพัฒนาระบบการเรียน การสอน การฝึกอบรม ในรูปแบบ อีเลิร์นนิ่ง โดยใช้ เว็บช่วยสอนเป็นเครื่องมือในการนำเสนอบทเรียนให้บทเรียนเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

1011361 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย 3(2-2-5)

Programming Application for Statistics and Research

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ความหมายและความสำคัญของตัวแปร เทคนิค การออกแบบการวิจัย การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ความแปรปรวน และฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำผล การวิเคราะห์ไปตัดสินใจด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การตรวจสอบ

การแจกแจง ของข้อมูล การใช้เทคนิคทางสถิติต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ การสร้างและการแก้ไข กราฟ การจัดการ ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม พร้อมทั้งการแปลผลลัพธ์ที่ได้

1011362 การประยุกต์ใช้มัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Multimedia Application

แนวคิด และปฏิบัติการ การนำเสนอข้อมูลข่าวสาร โดยใช้มัลติมีเดียประเภทต่างๆ ความสัมพันธ์ระหว่าง ระบบปฏิบัติการ กับมัลติมีเดีย การบันทึกเสียง การประมวลผลภาพ การทำภาพเคลื่อนไหว วิดีทัศน์ หรือการ นำเสนอข้อมูล ฐานข้อมูล ของมัลติมีเดีย การใช้โปรแกรมประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย

1011363 เรื่องเฉพาะทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)

Selected Topic in Computer Education

การศึกษาเฉพาะเรื่องที่น่าสนใจทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา

1011364 ระบบจัดการเรียนอีเลิร์นนิ่ง 3(2-2-5)

E-learning Management Systems

วิชาบังคับก่อน : 1011302 การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ประเภท LMS ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบันเพื่อนำมาพัฒนาระบบอีเลิร์นนิ่ง

1011365 การพัฒนาโปรแกรมเพื่อการจัดการคลังข้อสอบ 3(2-2-5)

Program Development for Item Bank Management

หลักและวิธีการสร้างข้อสอบ การพัฒนาโปรแกรมจัดทำข้อสอบ การนำข้อสอบที่ผ่าน การวิเคราะห์นำมา ฝึกปฏิบัติด้วยการเขียนโปรแกรมเข้าสู่ระบบการจัดการเรียนรู้อัตโนมัติด้วยระบบการจัดการเรียนรู้ (LMS) รวมถึงเทคนิค การจัดเก็บข้อสอบแบบคลังข้อสอบ และการสุ่มข้อสอบ

1011366 การพัฒนาเกมเพื่อการเรียนการสอน 3(2-2-5)

Game Development for Education

วิชาบังคับก่อน : 1011302 การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

การจำลองสถานการณ์และเกมการเรียนการสอน ทฤษฎีด้านจิตวิทยาและรูปแบบต่างๆ ของการเร้าความ สนใจในสาระที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน อาทิ รูปแบบการไหล ของ Csikszentmihayi รูปแบบของ Keller ARCS การเร้าความสนใจโดยสัญชาตญาณ ของ Malone และ Lapper การฝึกปฏิบัติจากทฤษฎีด้วยการออกแบบการ

จำลองสถานการณ์ ประเภทของเกมการเรียนรู้การสอน และการแสดงบทบาทของเกมอย่างง่าย รวมทั้งการออกแบบเกมการเรียนรู้การสอนโดยใช้ระบบนิพจน์บทเรียนและโปรแกรมคอมพิวเตอร์

1011367 การสอนไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-2-5)

Microprocessor Teaching

ประวัติของไมโครโปรเซสเซอร์ โครงสร้างหน่วยความจำ การแปลเนื้อหาของคำในหน่วยความจำ การแปลรหัสข้อมูลฐานสอง รหัสคำสั่ง รหัสตัวอักขระของซีพียู หน่วยกระทำทางคณิตศาสตร์ และลอจิก การตอบสนองของการ อินเทอร์เน็ต ระบบบัส การส่งข้อมูลแบบอนุกรม และการฝึกปฏิบัติการแบบไมโครคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ด้วยการโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี การกำหนดใบงานเพื่อเรียนรู้ไมโครโปรเซสเซอร์แบบเป็นลำดับ

1011368 การพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับธุรกิจการศึกษา 3(2-2-5)

Electronic Commerce Development for Business Education

องค์ประกอบพื้นฐานและโครงสร้างของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลเชิงอิเล็กทรอนิกส์ การใช้อินเทอร์เน็ตกับธุรกิจการศึกษา การออกแบบการต่อประสานกับผู้ใช้หรือผู้เรียน การออกแบบและพัฒนาที่อยู่เว็บ ระบบความปลอดภัย ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การทำให้เกิดผลและการประเมินผลของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การโปรแกรมบนเว็บ

1011401 โครงการคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Computer Project for Education

ให้นำความรู้จากรายวิชาต่าง ๆ ประยุกต์ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยี วางแผนนำเสนอโครงการ ผลงานทางวิชาการ การพัฒนาเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ในงานอาชีพที่เกี่ยวข้องให้เสร็จตามเวลาที่กำหนด โดยรายงานผลการปฏิบัติงานเป็นระยะ ๆ ตลอดการทำโครงการ และนำเสนอผลงานให้คณะกรรมการประเมินผล

1011402 ยุทธวิธีการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ 1 3(2-2-5)

Didactic for Teaching Computer Course1

หลักการและรูปแบบของวิธีการเรียนการสอนวิชาซีพ การวิเคราะห์หลักสูตร โดยเน้น การวิเคราะห์เนื้อหาวิชา กระบวนการเรียนการสอน การจัดกิจกรรม และการประเมินผล ยุทธวิธีการเรียนการสอนวิชาทฤษฎี และวิชาปฏิบัติวิชาซีพเฉพาะทาง

1011403 ยุทธวิธีการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ 2 3(2-2-5)

Didactic for Teaching Computer Course 2

ฝึกปฏิบัติในการจัดทำแผนการเรียนรู้ในวิชาชีพครู การวิเคราะห์หลักสูตร โดยเน้นการจัดทำแผนการสอนตามเนื้อหาวิชา กระบวนการเรียนการสอน การจัดกิจกรรม และการประเมินผล ยุทธวิธีการเรียนการสอน วิชาทฤษฎี และวิชาปฏิบัติวิชาชีพเฉพาะทาง

1011404 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ 6(270)

Field Professional Experience in Computer

การบูรณาการองค์ความรู้ทั้งหมดในสาขาวิชาเฉพาะมาใช้ในการปฏิบัติการทำงานในสถานประกอบการหรืองานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย การจัดทำแผนการเรียนรู้ และการจัดกระบวนการเรียนรู้ การเลือกใช้ การผลิตสื่อและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและการนำผลการประเมินมาพัฒนาการจัด การเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพ การบันทึกและรายงานผลการจัดการเรียนรู้และการสัมมนาทางการศึกษาการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้

1011460 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน 3(2-2-5)

Computer for Instruction

หลักการและกระบวนการนำคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการเรียนการสอน การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในรูปแบบมัลติมีเดียที่เหมาะสมกับระดับของผู้เรียน และรูปแบบการศึกษาในระดับต่าง ๆ ของท้องถิ่น การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเป็นแหล่งความรู้สำหรับท้องถิ่น

1011461 โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Computer Program for Education

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้วยคอมพิวเตอร์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เพื่อนำไปประยุกต์ และฝึกปฏิบัติการใช้งานในการผลิตผลงานมาใช้ในวงการทางการศึกษา

1011462 การบริหารจัดการและซ่อมบำรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Labs Maintenance and Management

แนวทางการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ การวางแผนเวลาดำเนินงานบำรุงรักษา การคำนวณต้นทุนการซ่อมและการจัดซื้อ อุปกรณ์ประกอบ อุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อม หลักการตรวจซ่อมเบื้องต้น ศึกษา

หลักการทำงานของวงจร ระบบ BUS (3-BUS Architecture) ไมโครโปรเซสเซอร์ สัญญาณนาฬิกา การอินเตอร์เฟซ หน่วยความจำ หน่วยป้อนข้อมูล หน่วยแสดงผล

1011463 เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบสำนักงานอัตโนมัติ 3(2-2-5)

Information Technology in Office Automation Systems

การประมวลผลสารสนเทศสำนักงาน อุปกรณ์และเทคโนโลยีสำนักงาน ระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน การใช้นวัตกรรมในการประมวลผลข้อมูล การประมวลผลคำและภาพ การสื่อสารในสำนักงาน การผลิตภาพในสำนักงาน การเก็บรวบรวมข้อมูลและการนำมาใช้ การออกแบบระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลและการพัฒนาองค์การ ในรูปแบบใหม่ การดูแลองค์การและประสิทธิผลขององค์การสมัยใหม่ การประยุกต์การประมวลผลคำฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระบบสำนักงานเบ็ดเสร็จ การพิจารณาความคุ้มค่าในการลงทุน

1011464 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2-5)

Decision Support Systems

กระบวนการตัดสินใจของมนุษย์ ระบบและการจำลองแบบระบบประเภทของระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ การวิเคราะห์การตัดสินใจกระบวนการพัฒนาระบบสนับสนุน การตัดสินใจ ฮาร์ดแวร์สำหรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบจำลองระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่มระบบสารสนเทศของผู้บริหาร การนำระบบสนับสนุนการตัดสินใจไปใช้ และกรณีศึกษาของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

1011465 การเป็นผู้ประกอบการเพื่อธุรกิจการศึกษา 3(2-2-5)

Education Entrepreneurship

การมองภาพรวมในการจัดการการศึกษา ต้นทุนการผลิตบัณฑิต การออกแบบระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลและการพัฒนาองค์กรในรูปแบบใหม่และประสิทธิผลขององค์กรสมัยใหม่ แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีผลต่อการพัฒนาองค์กร การพิจารณาความคุ้มค่าในการลงทุนของธุรกิจการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน

1011466 โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน 3(2-2-5)

Software Package and Application

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้วยคอมพิวเตอร์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เพื่อนำไปประยุกต์ และฝึกปฏิบัติการใช้งานในการผลิตผลงานมาใช้ให้เหมาะสมกับงานที่ทำ

1011467 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)

Information Technology in Human Resource

แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบองค์ประกอบ และขั้นตอนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ผลกระทบ และแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีผลต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ฝึกปฏิบัติการออกแบบ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเน้นการนำเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาไปใช้

1011468 การจัดการระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)

Management of Information Systems

การจัดการสารสนเทศ เพื่อนำสิ่งที่ศึกษามาประยุกต์ใช้ปฏิบัติกับการบริหารงานและบริหารระบบสารสนเทศในองค์กรให้มีคุณภาพ โดยครอบคลุมงานบำรุง งานบริการผู้ใช้งาน การปรับปรุงระบบงาน และการสื่อสาร เทคนิควิธีการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในสภาพแวดล้อมของธุรกิจจริง

1012101 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

General Psychology

ความหมาย วิธีการศึกษาทางจิตวิทยา พันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม ผลและวิธีการศึกษาที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน พัฒนาการของมนุษย์การรู้สึกและการรับรู้ เซาว์นปัญญาความฉลาดทางอารมณ์ การเรียนรู้ กระบวนการคิด การจำและลืม การจูงใจ บุคลิกภาพและการปรับตัว สุขภาพจิต พฤติกรรมทางสังคมของบุคคลและกลุ่ม

1012102 จิตวิทยาพัฒนาการเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Developmental Psychology

ความหมายและความสำคัญของพัฒนาการ อิทธิพลต่างๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการของบุคคล ทฤษฎีเกี่ยวกับพัฒนาการ ศึกษาพัฒนาการทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์และความฉลาดทางอารมณ์ บุคลิกภาพและพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงตลอดชีวิต การประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการช่วยเหลือและส่งเสริมพัฒนาการของมนุษย์ในแต่ละช่วงวัย

1012103 จิตวิทยาการแนะแนวเด็ก 3(3-0-6)

Child Guidance Psychology

เด็กและทฤษฎีพัฒนาการของเด็ก พัฒนาการด้านต่าง ๆ ของเด็ก ปัจจัยที่ส่งผลต่อพัฒนาการ ปัญหาเฉพาะวัย บทบาทของครูกับการแนะแนวเด็กในโรงเรียน การจัดการบริการแนะแนวเพื่อป้องกัน แก้ไขปัญหาและ

ตอบสนองความต้องการของเด็กด้านการศึกษา อาชีพ สังคม ส่วนตัว แนวทางการพัฒนาความสามารถและศักยภาพของเด็กโดยใช้กระบวนการทางจิตวิทยาการแนะแนว

1012204 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)

Human Relationship

ความหมายและความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ ธรรมชาติของมนุษย์ การศึกษาตนเอง การประเมินและการปรับปรุงตนเอง การศึกษาผู้อื่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน เทคนิคการสร้างมนุษยสัมพันธ์ มนุษยสัมพันธ์กับการบริหารงาน องค์การกับมนุษยสัมพันธ์ เน้นการฝึกทักษะสร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่น

1012205 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)

Social Psychology

วิธีการทางจิตวิทยาที่ใช้ศึกษาพฤติกรรมบุคคลในสังคม ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม พฤติกรรมทางสังคม สังคมประภคิต กระบวนการเรียนรู้ทางสังคม แรงจูงใจทางสังคม ความสัมพันธ์ การสื่อสาร การเรียนรู้ทางสังคม

1012206 พลวัตกลุ่ม 3(2-2-5)

Group Dynamics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการกลุ่ม ทฤษฎีสำคัญที่เกี่ยวข้อง องค์ประกอบของกระบวนการกลุ่ม การสื่อความหมาย กระบวนการทำงานกลุ่ม วิเคราะห์พฤติกรรมของผู้นำกลุ่ม และปฏิสัมพันธ์ของสมาชิกในกลุ่ม การประยุกต์ใช้กระบวนการกลุ่มเพื่อพัฒนาความเข้าใจตนเองและผู้อื่น การเรียนรู้องค์กรและการแก้ปัญหาในกลุ่ม เน้นการฝึกปฏิบัติ

1012207 จิตวิทยาสำหรับครู 3(2-2-5)

Psychology for Teachers

จิตวิทยาพื้นฐานและจิตวิทยาพัฒนาการของมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาแนะแนวและการให้คำปรึกษา จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของผู้เรียนปฏิบัติการนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับพัฒนาการทางสติปัญญา รูปแบบการเรียนรู้ศักยภาพและความถนัดของผู้เรียนในแต่ละระดับการศึกษา ระบบดูแลช่วยเหลือผู้เรียน การช่วยเหลือผู้เรียนให้เรียนรู้และพัฒนาได้ตามศักยภาพของตน การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียน

1012208 การจัดการบริการทางจิตวิทยาและการแนะแนวในสถานศึกษา 3(2-2-5)
Psychological and School Guidance Services

ความหมาย หลักการ กระบวนการ เทคนิคและเครื่องมือที่ใช้ในการให้บริการทางจิตวิทยาและการแนะแนวในสถานศึกษา รูปแบบบริการทางจิตวิทยาและการแนะแนวในสถานศึกษา ตั้งแต่การศึกษาระดับปฐมวัย จนถึงระดับอุดมศึกษา บทบาทของบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการให้บริการ จรรยาบรรณของนักแนะแนว การติดตามและประเมินผลการจัดการบริการทางจิตวิทยาและการแนะแนวในสถานศึกษา

1012209 จิตวิทยาการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Psychology of Learning

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเรียนรู้ ชนิดของการเรียนรู้ ปัจจัยที่ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ที่ดี ทฤษฎีการเรียนรู้ การสังเคราะห์งานวิจัย และการทดลองปฏิบัติการด้านจิตวิทยาการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้หลักการเรียนรู้ในการแก้ปัญหการเรียนรู้

1012210 การวัดและการทดสอบทางจิตวิทยา 3(2-2-5)
Psychological Measurement and Assessment

ความเป็นมาของการวัดทางจิตวิทยา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวัดทางจิตวิทยา ประเภทของแบบทดสอบและเครื่องมือวัดทางจิตวิทยา คุณสมบัติของผู้ใช้แบบทดสอบและจรรยาบรรณของผู้ใช้แบบทดสอบทางจิตวิทยา การสร้างแบบทดสอบ การหาคุณภาพของแบบทดสอบและการบริหารแบบทดสอบทางจิตวิทยา

1012211 จิตวิทยาการแนะแนว 3(3-0-6)
Guidance Psychology

ความหมาย ความสำคัญ ปรัชญาและหลักจิตวิทยาการแนะแนว ประเภทของการแนะแนวบริการแนะแนวที่จัดขึ้นในสถานศึกษา การบริหารงานและการประเมินผลการจัดบริการแนะแนว คุณสมบัติ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักแนะแนว กลไกความสำเร็จของการแนะแนว การใช้กระบวนการแนะแนว เพื่อพัฒนาความสามารถและศักยภาพของผู้เรียน

1012212 จิตวิทยาการปรึกษาเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Counseling Psychology

ความหมายความสำคัญของจิตวิทยาการปรึกษา หลักเบื้องต้นและวิธีการให้คำปรึกษาในด้านต่างๆ

แนวคิด ทฤษฎีการให้คำปรึกษา กระบวนการให้คำปรึกษา เทคนิคและการฝึกทักษะการให้คำปรึกษาเบื้องต้น
จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา

1012213 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ 3(3-0-6)

Industrial and Organizational Psychology

ความเป็นมาของจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ หลักการและวิธีการศึกษาจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ การนำแนวความรู้ทางจิตวิทยาและทฤษฎีองค์การมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์งาน คัดเลือกพนักงาน พัฒนาบุคลากร บำรุงรักษาทรัพยากรบุคคล ความพึงพอใจในการทำงาน เทคนิคและวิธีการติดต่อสื่อสาร การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน อุบัติเหตุและความปลอดภัยในการทำงาน สุขภาพจิตของบุคลากรในองค์การ ตลอดจนวิธีแก้ปัญหาของบุคลากรในอุตสาหกรรมและองค์การ

1012214 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล 3(3-0-6)

Psychology of Individual Differences

แนวความคิดพื้นฐานของความแตกต่างระหว่างบุคคล ความแตกต่างระหว่างบุคคลในด้านเขาวนปัญญา ความถนัด บุคลิกภาพ ความสนใจ เจตคติ การรับรู้ เพศ อายุ เชื้อชาติและสถานภาพทางสังคม สาเหตุ ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เนื่องมาจากความแตกต่างระหว่างบุคคล

1012215 สุขภาพจิตและการปรับตัว 3(3-0-6)

Mental Health and Adjustment

ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต สุขภาพจิตกับการพัฒนาบุคลิกภาพในวัยต่างๆองค์ประกอบที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต ความเครียด และความผิดปกติทางจิต การป้องกัน การแก้ไขปัญหาทางสุขภาพจิต การปรับตัวและการส่งเสริมสุขภาพจิต

1012216 จิตวิทยาชุมชน 3(3-0-6)

Community Psychology

ชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชน อิทธิพลต่างๆ ที่มีต่อบุคลิกภาพและการดำรงชีวิตของคนในชุมชน ทฤษฎีทางจิตวิทยาเกี่ยวกับพฤติกรรมของบุคคลในชุมชน การจัดทำโครงการทางจิตวิทยาเพื่อพัฒนาพฤติกรรมบุคคลในชุมชน

- 1012217 สรีรจิตวิทยา 3(3-0-6)
Physiological Psychology
 ระบบการทำงานของอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายที่มีบทบาทต่อพฤติกรรมทางจิตวิทยาของมนุษย์
- 1012218 จิตวิทยาการทดลอง 3(2-2-5)
Experimental Psychology
 การออกแบบและวางแผนการทดลองขั้นต้น การปฏิบัติการและการเขียนรายงาน การทดลองในเรื่องเกี่ยวกับการรับรู้ การจูงใจ และการเรียนรู้ที่ได้จากการฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ
- 10112319 การประยุกต์จิตวิทยาเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Applied Psychology for Learning
 ธรรมชาติและพัฒนาการของผู้เรียน ทฤษฎีการเรียนรู้และการประยุกต์ใช้ การประเมินผลการเรียนรู้ในชั้นเรียน กระบวนการทางจิตวิทยา ในการสืบค้นความรู้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ การจัดสภาพแวดล้อมที่สนับสนุน ให้เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ
- 1012320 การวางแผนชีวิตและอาชีพ 3(2-2-5)
Life and Career Planning
 พัฒนาการทางอาชีพและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาอาชีพ เพื่อการนำไปใช้ในการ วางแผนการเลือกอาชีพ ทำความเข้าใจตนเองด้วยการสำรวจความถนัด ความสามารถ ความสนใจ บุคลิกภาพ ความต้องการ ค่านิยม แรงจูงใจ การสำรวจค้นคว้า ข้อมูลทางอาชีพ การตัดสินใจอย่างฉลาดในการวางแผนชีวิตและอาชีพ การตั้งเป้าประสงค์ เพื่อบรรลุความสำเร็จในชีวิตและอาชีพ
- 1012321 การบริหารงานแนะแนวในสถานศึกษา 3(3-0-6)
School Guidance Management
 การบริหารงานแนะแนวเชิงระบบ บทบาทหน้าที่ของบุคลากรทางการแนะแนว การทำแผนปฏิบัติงานแนะแนว การเขียนโครงการ และการประเมินผลโครงการแนะแนว การใช้กระบวนการแนะแนวในงานกิจการนักเรียนและนักศึกษา การจัดระบบอาจารย์ที่ปรึกษา การทำแผนปฏิบัติงานการให้บริการนักเรียน นิสิต/นักศึกษา

- 1012322 จิตวิทยาการจูงใจ 3(3-0-6)**
Psychology of Motivation
 แนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจ การวัดแรงจูงใจ การประยุกต์แนวคิด และหลักและวิธีการการจูงใจ มาใช้ในการทำงานและการเรียนการสอน
- 1012323 คุณธรรมจริยธรรมสำหรับนักจิตวิทยา 3(3-0-6)**
Ethics for Psychologists
 ความหมาย ความสำคัญของคุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณนักจิตวิทยาวิเคราะห์กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรมจริยธรรมในวิชาชีพ แนวทางการป้องกันปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรม การส่งเสริมและพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนักจิตวิทยา
- 1012324 จิตวิทยาการแนะแนวสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(2-2-5)**
Guidance Psychology for Aspects Concerning Child with Special Needs
 ประวัติความเป็นมา ความหมาย ขอบข่าย ลักษณะทางกาย ลักษณะทางจิตวิทยา และพฤติกรรมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทและสาเหตุของพฤติกรรมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ ปัจจัยทางสังคมที่มีผลต่อเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การดูแลสุขภาพ การปรับพฤติกรรม และ ความสำเร็จในการปรับตัวของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ องค์กรและหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือเด็กที่มีความต้องการพิเศษ และเน้นการศึกษาวิจัย
- 1012325 การบริการปรึกษาครอบครัวเบื้องต้น 3(2-2-5)**
Introduction to Family Counseling
 ความหมาย ความสำคัญและจุดมุ่งหมายของบริการปรึกษาและช่วยเหลือครอบครัว ลักษณะปัญหาครอบครัว แนวความคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการให้คำปรึกษา เน้นการป้องกันและแก้ไขปัญหาครอบครัว โดยเฉพาะการอบรมเลี้ยงดู การป้องกันยาเสพติด ปัญหาทางเพศ การสื่อสารเพื่อสร้างสัมพันธภาพอันดีระหว่างสมาชิกในครอบครัว การส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในครอบครัว

1012326 จิตวิทยาการปรึกษากลุ่มเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Group Counseling Psychology

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมายของบริการปรึกษากลุ่ม ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกระบวนการกลุ่ม หน้าที่ของผู้นำกลุ่ม ลักษณะของผู้นำกลุ่มที่ดี ลักษณะสมาชิกกลุ่มประเภทต่าง ๆ เทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการปรึกษากลุ่ม ฝึกปฏิบัติการจัดบริการปรึกษากลุ่ม

1012327 จิตวิทยาการทำงาน 3(3-0-6)

Working Psychology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจิตวิทยาในการทำงาน การศึกษาพฤติกรรมของบุคคลในการทำงาน จิตสำนึกในการทำงาน ความรับผิดชอบต่อนตนเอง ผู้ร่วมงานและผู้รับบริการ ความเชื่อมั่นและอุดมการณ์ในการทำงาน ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การปรับตัวในการทำงาน ตลอดจนการเอาใจใส่ต่อหน้าที่ มุ่งปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ

1012328 สถิติวิเคราะห์เพื่อการวิจัยทางจิตวิทยา 3(2-2-5)

Statistic Analysis in Psychological Research

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ การจัดระบบข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแตกต่างและความสัมพันธ์แบบต่างๆ

1012329 วิธีวิจัยทางจิตวิทยา 3(2-2-5)

Research Methodology in Psychology

แนวคิดในการวิจัยทางจิตวิทยา กระบวนการวิจัย และการกำหนดปัญหาการวิจัย การออกแบบการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การหาคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล ฝึกปฏิบัติการทำวิจัยทางจิตวิทยา

1012330 การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ 3(2-2-5)

Human Potential Development

แนวทางการพัฒนาตนเอง ประยุกต์ทฤษฎีทางจิตวิทยาเพื่อการวิเคราะห์ตนเอง การพัฒนาความคิด แรงจูงใจ บุคลิกภาพ การแสดงออก เพื่อสร้างสัมพันธ์กับบุคคลอื่น การตั้งเป้าหมายของชีวิตและการทำงาน การวางแผนพัฒนาตนที่สอดคล้องกับบุคลิกภาพ ค่านิยม สภาพแวดล้อม เน้นการทดลองโปรแกรมการพัฒนา ศักยภาพตนเอง

1012331 คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา 3(2-2-5)

Computer for Psychologist

วิธีการใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ในการเก็บข้อมูลต่างๆ ทางจิตวิทยาการแนะแนว การวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผน การศึกษาค้นคว้าทดลอง วิธีการจัดระบบข้อมูลและจัดทำโปรแกรมการบริการทางจิตวิทยาและการแนะแนวและการใช้โปรแกรมทางจิตวิทยาและการแนะแนว

1012332 จิตวิทยาการติดต่อสื่อสารและการโน้มน้าวใจ 3(2-2-5)

Psychology of Communication and Persuasion

ความหมาย ความสำคัญของจิตวิทยาการติดต่อสื่อสารและการโน้มน้าวใจ การประยุกต์ใช้หลักพื้นฐานทางจิตวิทยากับการสื่อสาร รูปแบบการติดต่อสื่อสาร ทฤษฎีการติดต่อสื่อสาร การฝึกสร้างประสิทธิภาพและการโน้มน้าวใจโดยใช้ความรู้ทางจิตวิทยา

1012333 จิตวิทยาภาวะผู้นำ 3(2-2-5)

Psychology for Leadership

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและบทบาทหน้าที่ของผู้นำคุณลักษณะของผู้นำที่ดีเทคนิคและวิธีการพัฒนาภาวะผู้นำหลักการและทฤษฎี การจูงใจบุคคลและกลุ่มบุคคลในการทำงาน เน้นการวิเคราะห์กรณีศึกษาและฝึกทักษะการเป็นผู้นำ

1012334 การปรับพฤติกรรม 3(2-2-5)

Behavior Modification

พฤติกรรมและการเรียนรู้ของผู้เรียน การเรียนรู้แบบต่างๆของผู้เรียน กระบวนการปรับพฤติกรรมและเทคนิคการปรับพฤติกรรม จรรยาบรรณของผู้ปฏิบัติงานด้านนี้ ศึกษาทดลองจัดโปรแกรมการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

1012335 จิตวิทยาและการแนะแนวเด็กประถมศึกษา 3(3-0-6)

Elementary School Child Psychology and Guidance

ธรรมชาติและพัฒนาการของเด็กวัยประถมศึกษา วิธีการศึกษาพฤติกรรมของเด็กประถมศึกษา การใช้หลักจิตวิทยาในการวินิจฉัยพฤติกรรม การรับรู้ การเรียนรู้ ความต้องการ ความสนใจของเด็กวัยประถมศึกษา บทบาทของบ้าน โรงเรียนและชุมชนในการส่งเสริมพัฒนาการของเด็ก การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม การส่งเสริมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สุขภาพจิตกับการพัฒนาบุคลิกภาพในวัยเด็ก การปรับตัวของเด็กปกติ และเด็กที่มีปัญหา การแก้ปัญหาพฤติกรรมในวัยเด็ก

1012336 การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

Creative Thinking Development

ความหมาย ทฤษฎี กระบวนการคิด และขั้นตอนของการเกิดความคิดสร้างสรรค์ ลักษณะของบุคคลที่มีความคิดสร้างสรรค์ ปัจจัยที่ส่งผลต่อความคิดสร้างสรรค์ การจัดบรรยากาศและกิจกรรมเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ทักษะสำหรับครูและบุคคลในครอบครัวในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์

1012337 การศึกษาแบบเรียนรวม 3(3-0-6)

Inclusive Education

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการศึกษาแบบเรียนรวมลักษณะและประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษการปรับเปลี่ยนเพื่อการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม เทคนิคการสอน การจัดการพฤติกรรมที่เป็นปัญหาและบริการสนับสนุน

1012338 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2-5)

Personality Development

ความหมายและความสำคัญของบุคลิกภาพ องค์ประกอบที่ทำให้มนุษย์มีบุคลิกภาพแตกต่างกัน การปรับปรุงพฤติกรรมภายในและพฤติกรรมภายนอกเพื่อเสริมสร้าง บุคลิกภาพที่ดีในการทำงาน

1012339 จิตวิทยาอปกติ 3(3-0-6)

Abnormal Psychology

ความหมาย ขอบข่าย และความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมที่ผิดปกติ องค์ประกอบทางด้านกายภาพ และชีวภาพที่มีอิทธิพลต่อความผิดปกติทางจิตใจ ประเภทและลักษณะอาการของความผิดปกติทางจิตใจ

1012340 การเพิ่มสมรรถภาพทางการเรียน 3(2-2-5)

Methods of Effective Study

แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการเรียนเทคนิคและวิธีการเรียนในระดับอุดมศึกษาที่มีประสิทธิภาพการฝึกทักษะวิธีการเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น วิธีขจัดสิ่งรบกวนสมาธิ การเพิ่มอัตราความเร็วในการอ่าน การวางแผนการเรียน เทคนิคการฝึกผ่อนคลายเพื่อลดความวิตกกังวล การสืบค้นหาความรู้จากแหล่งต่าง ๆ เน้นการฝึกปฏิบัติจริงในชีวิตประจำวัน

- 1012341 บริการสารสนเทศทางจิตวิทยาและการแนะแนว 3(2-2-5)**
Psychological and Guidance Information Services
 ความหมายและความสำคัญของสารสนเทศทางจิตวิทยาและการแนะแนว ประเภทของสารสนเทศ การจัดหา จัดทำ จัดระบบสารสนเทศ การออกแบบและการพัฒนาระบบสารสนเทศ การให้บริการและประเมินผล การให้บริการ
- 1012342 จิตวิทยาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)**
Psychology of Personality
 ความหมายของบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพที่สำคัญ และการจำแนกบุคลิกภาพ พฤติกรรมที่เป็นปัญหา การป้องกันและแก้ไขพฤติกรรมที่เป็นปัญหา ความสัมพันธ์ของบุคลิกภาพกับสังคมและวัฒนธรรม
- 1012343 จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น 3(3-0-6)**
Adolescence Guidance Psychology
 วัยรุ่นและทฤษฎีพัฒนาการของวัยรุ่น พัฒนาการด้านต่าง ๆ ของวัยรุ่น ปัจจัยที่ส่งผลต่อพัฒนาการ ปัญหาเฉพาะวัย บทบาทของครูกับการแนะแนวเด็กวัยรุ่นในโรงเรียน การจัดบริการแนะแนวเพื่อป้องกัน แก้ไข ปัญหาและตอบสนองความต้องการของวัยรุ่นด้านการศึกษา อาชีพ สังคม ส่วนตัว แนวทางการพัฒนา ความสามารถและศักยภาพของวัยรุ่นโดยใช้กระบวนการทางจิตวิทยาการแนะแนว
- 1012344 มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู 3(3-0-6)**
Human Relations for Teachers
 ความหมายและความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์สำหรับครู หลักการองค์ประกอบ กระบวนการและเทคนิคการสร้างมนุษยสัมพันธ์สำหรับครู บทบาทของครูในการเสริมสร้างมนุษยสัมพันธ์ในโรงเรียนและชุมชน การประเมินมนุษยสัมพันธ์สำหรับครู เน้นการฝึกปฏิบัติสร้างมนุษยสัมพันธ์เพื่อเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ที่ดีและเสริมสร้างสัมพันธภาพระหว่างครูและนักเรียน
- 1012346 การฝึกการบริหารความเครียด 3(2-2-5)**
Stress Management Trainings
 ความหมาย สาเหตุของความเครียด ทฤษฎีความเครียด ผลกระทบของความเครียด ที่มีต่อมนุษย์ การประเมินความเครียด วิธีการผ่อนคลายความเครียด เน้นการฝึกปฏิบัติ

1012445 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(2-2-5)

Activities for Learners Development

ความสำคัญ ความหมาย และหลักการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน แนวทางการบริหารการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน การจัดกิจกรรมสร้างเสริมจิตอาสา กิจกรรมบริการสังคม การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่สร้างเสริมความสามารถตามศักยภาพ การจัดกิจกรรมส่งเสริมความถนัดและความสนใจ การจัดกิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม วินัยในตนเองและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การเชื่อมโยงกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนกับการสร้างสรรค์สังคม การประเมินผลการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

1012447 จิตวิทยาการฝึกอบรม 3(2-2-5)

Psychology of Training

การใช้จิตวิทยาในการฝึกอบรม หลักการ วิธี และเทคนิคในการฝึกอบรม การจัดการฝึกอบรม ชนิดการฝึกอบรม การประเมินผลโครงการฝึกอบรม

1012448 สัมมนาและศึกษาดูงานบริการทางจิตวิทยา 3(2-2-5)

Seminar and Study Visit in Psychology

ค้นคว้าหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับจิตวิทยาและการแนะแนว ศึกษาดูงานการจัดบริการทางจิตวิทยาและการแนะแนวในสถานศึกษาหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ประมวลความรู้และข้อมูล วิเคราะห์ ประชุม อภิปรายเพื่อหาข้อสรุปและเสนอข้อคิดเห็นในรูปแบบรายงาน

1012449 พุทธศาสตร์กับจิตวิทยาการแนะแนว 3(2-2-5)

Buddhist and Guidance Psychology

หลักพุทธศาสตร์และหลักการแนะแนว ความสัมพันธ์ระหว่างพุทธศาสนากับการแนะแนวในด้านความคิด จุดมุ่งหมายและวิธีการปฏิบัติ ทรรศนะเกี่ยวกับโลกและชีวิตในแง่ความทุกข์ การดับทุกข์ตามแนวคิดทางการแนะแนว หลักการบำบัดเชิงพุทธศาสตร์ เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาตนเอง

1012450 จิตวิทยาสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Psychology

ความหมาย ความสำคัญ และขอบข่ายของจิตวิทยาสุขภาพ การป้องกันและบำบัดฟื้นฟูความเจ็บป่วย ศึกษาพฤติกรรมเสี่ยงของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ ศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับองค์ประกอบภาวะเสี่ยง การพัฒนาสุขภาพอนามัย

1012451 การจัดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาชีวิต 3(2-2-5)
Guidance Activities for Life Development

หลักการส่งเสริมพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของนักเรียน นักศึกษา เทคนิคการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาความคิด การตัดสินใจที่ดี การกล้าแสดงออก ทักษะชีวิต การทำงานกลุ่ม การพัฒนาทางอาชีพ และการพัฒนาคุณธรรมการประเมินผลการจัดกิจกรรม เน้นการเสริมประสบการณ์ด้วยการจัดกิจกรรมแนะแนวในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน

1012452 จิตวิทยาการบริหารความขัดแย้ง 3(2-2-5)
Psychology of Conflict Management

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาความขัดแย้ง ความสำคัญและกระบวนการบริหาร ความขัดแย้ง วิธีการแก้ปัญหาความขัดแย้ง ทักษะในการบริหารความขัดแย้ง รวมทั้งการเกิดความเครียดจากความขัดแย้ง และวิธีการจัดการความเครียดเน้นการฝึกทักษะการบริหารความขัดแย้ง

1012453 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้าอิสระทางจิตวิทยา 3(3-0-6)
English for Psychological Independent study

ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับศัพท์ ถ้อยคำ สำนวน หนังสือ ตำรา บทความ วารสาร งานวิจัยการศึกษาค้นคว้ากับหัวข้อทางจิตวิทยา ที่นักศึกษาสนใจ

1012454 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพจิตวิทยา 3(2-2-5)
Preparation for Professional Experience in Psychology

การประกอบอาชีพจิตวิทยา วางแผนและจัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา

1012455 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพจิตวิทยา 3(250)
Practicum in Psychology

บูรพวิชา : รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน คือ 1012453 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพจิตวิทยา
 ฝึกปฏิบัติงานในสถานศึกษา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับจิตวิทยา โดยจัดให้ผู้เรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่เหมาะสม เพื่อให้ได้รับความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ เจตคติ และความคิดรวบยอดในการประกอบวิชาชีพเป็นอย่างดีทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 250 ชั่วโมง

- 1013211** **กายวิภาคและสรีรวิทยาทางพลศึกษา** **3(2-2-5)**
Anatomy and Physiology in Physical Education
 ความหมาย ความสำคัญของวิชากายวิภาคและสรีรวิทยา ความรู้และคำศัพท์ทางกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา โครงสร้างร่างกายมนุษย์ รูปร่าง ลักษณะ ตำแหน่ง และหน้าที่การทำงานของอวัยวะในระบบโครงร่าง ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต และการทำงานประสานสอดคล้องกันของระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย
- 1013212** **พื้นฐานทางพลศึกษาและกีฬา** **3(3-0-6)**
Foundations of Physical Education and Sports (**มีทั้งวิชาเฉพาะและโท*)
 หลักการ ปรัชญา ความหมาย คำศัพท์และขอบข่ายของพลศึกษาและการกีฬา คุณค่าของ พลศึกษาและกีฬาต่อการพัฒนาของเด็กและเยาวชน ความมีน้ำใจนักกีฬา จรรยาบรรณของนักกีฬา พื้นฐาน ที่เกี่ยวข้องกัพลศึกษาและการกีฬา แนวโน้มพลศึกษาและการกีฬาตามแผนพัฒนากีฬาชาติ
- 1013213** **ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพพลศึกษา 1** **2(2-0-4)**
English for Physical Education Profession 1
 คำศัพท์และความหมายทางพลศึกษาและการกีฬา เพื่อให้สามารถฟังและสื่อความหมายได้เข้าใจทั้งด้านการเขียน การอ่านและการสนทนา
- 1013214** **การเคลื่อนไหวของมนุษย์** **2(1-2-3)**
Human Movement
 คำศัพท์เกี่ยวกับการเคลื่อนไหว พื้นฐานทางกายวิภาคของระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อสำหรับการเคลื่อนไหว ลำดับขั้นการเรียนรู้เกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ในวัยต่าง ๆ ปัจจัยที่มีผลต่อการเคลื่อนที่และการเคลื่อนไหวของร่างกาย การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวขั้นพื้นฐาน
- 1013215** **หลักวิทยาศาสตร์ในการฝึกกีฬา** **2(2-0-4)**
Scientific Principles of Sports Training (**มีทั้งวิชาเฉพาะและโท*)
 การประยุกต์ใช้ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว โภชนาการชีวเคมี กีฬาเวชศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในสาขาต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกกำลังกาย การคัดเลือกนักกีฬา การฝึกซ้อมและการกีฬา ตั้งแต่ขั้นพื้นฐาน กีฬาเพื่อสุขภาพและเพื่อการแข่งขัน

- 1013216** **เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางพลศึกษา** **2(1-2-3)**
Technology and Innovation in Physical Education
 ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของนวัตกรรมและเทคโนโลยี คุณค่าของสื่อการสอนความสัมพันธ์ของสื่อในระบบการสอน วิธีการเลือก ดัดแปลง ผลิตใช้และเก็บเทคโนโลยีและนวัตกรรมการสำรวจแหล่งเทคโนโลยีเพื่อนำมาใช้ในการพลศึกษา ทั้งการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางพลศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่
- 1013217** **พลศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ** **2(2-0-4)**
Physical Education for Children with Special Needs
 นิยามและประเภทของเด็กพิเศษ สภาพที่ทำให้การเคลื่อนไหวไม่มีพลังและได้รับการบาดเจ็บการเลือกกิจกรรมทางพลศึกษาและนันทนาการ เทคนิคการสอนและการประเมินผลพลศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ
- 1013218** **การประชาสัมพันธ์ทางกีฬา** **2(2-0-4)**
Public Relations in Sports
 หลักการ วิธีการ และการประชาสัมพันธ์ การสื่อสารการกีฬาทางวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ เว็บไซต์ ตลอดจนสื่อสารชนิดต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ
- 1013219** **การจัดการทางการกีฬา** **2(1-2-3)**
Sport Management
 ทฤษฎีและหลักการของการจัดการทางการกีฬา บทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการทางการกีฬาขั้นตอนและการดำเนินการในการจัดการทางการกีฬาทั้งในกีฬาสัมผัสและกีฬาอาชีพ กระบวนการดำเนินงานทางการกีฬาในระดับต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติโครงการกีฬา
- 1013221** **ผู้นำนันทนาการและการอยู่ค่ายพักแรม** **3(2-2-5)**
Recreation Leader and Camping (**มีทั้งวิชาเฉพาะและโท*)
 ความสำคัญของผู้นำนันทนาการ ผู้นำชนิดต่าง ๆ เปรียบเทียบคุณลักษณะผู้นำกับผู้บริหารความแตกต่างและความสัมพันธ์ระหว่างผู้นำกับผู้ตาม บทบาทและหน้าที่ของผู้นำนันทนาการ การดำเนินงาน ปัญหาทั่วไปในการทำงานของผู้นำนันทนาการ การฝึกปฏิบัติการเป็นผู้นำด้านกิจกรรมต่างๆ ทางนันทนาการ ประวัติความมุ่งหมายและลักษณะของค่ายพักแรม ความสัมพันธ์ของการอยู่ค่ายพักแรมกับการศึกษานอกสถานที่ ชนิดของค่ายพัก

แรม การเขียนโครงการและแผนการจ้ดดำเนินการอยู่ค่ายพักแรม อุปกรณ์การจัดโปรแกรม การวัดและประเมินผล การอยู่ค่ายพักแรม การจัดอยู่ค่ายภาคปฏิบัติ

1013222 สุขภาพส่วนบุคคลและชุมชน 2(2-0-4)

Personal and Community Health

หลักสำคัญทางสุขภาพเพื่อประโยชน์แห่งสุขภาพของตนเองซึ่งจะทำให้เกิดผลต่อชุมชนโดยให้มีความรู้ เจตคติและสุขปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับ สิ่งเสพติด เครื่องอุปโภคบริโภค เพศศึกษา และโรค ตลอดจนการสร้าง ค่านิยมทางสุขภาพ

1013231 กรีฑา 2(1-2-3)

Track and Field (*มีทั้งวิชาเฉพาะและโท)

ประวัติความเป็นมาของกีฬากีฬา การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013232 ยิมนาสติก 2(1-2-3)

Gymnastics

ประวัติความเป็นมาของกีฬายิมนาสติก การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นกับอุปกรณ์ กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013233 กิจกรรมเข้าจังหวะ 2(1-2-3)

Rhythmic Activities

ประวัติ ความเป็นมาของกิจกรรมเข้าจังหวะ หลักการเต้นรำเบื้องต้น กิจกรรมสร้างสรรค์ทางกิจกรรมเข้า จังหวะเพื่อการพลศึกษา เทคนิคการเต้นรำพื้นเมืองทั้งของไทยและนานาชาติ วิธีสอนตลอดจนอุปกรณ์ที่ใช้สอน กิจกรรมเข้าจังหวะ การเต้นรำแบบแอโรบิก กายบริหารประกอบจังหวะ และการลีลาศ

1013234 ว่ายน้ำ 2(1-2-3)

Swimming (*มีทั้งวิชาเฉพาะและโท)

ประวัติความเป็นมาของกีฬาว่ายน้ำ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013235 ฟุตซอล 2(1-2-3)

Futsal (*มีทั้งวิชาเฉพาะและโท)

ประวัติความเป็นมาของกีฬาฟุตซอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013236 แบดมินตัน 2(1-2-3)

Badminton

ประวัติความเป็นมาของกีฬาแบดมินตัน การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013237 แอโรบิคแดนซ์ 2(1-2-3)

Aerobic Dances

ประวัติความเป็นมาของกีฬาแอโรบิคแดนซ์ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013238 เต้นรำพื้นเมือง 2(1-2-3)

Folk Dance

ความเป็นมาของกิจกรรมการเต้นรำพื้นเมืองนานาชาติและของไทย กิจกรรมสร้างสรรค์การเต้นรำพื้นเมือง การเคลื่อนไหวเป็นกลุ่มการแปรขบวนกลางแจ้งหรือสถานที่ในร่มประกอบเพลง

1013239 ลีลาศ 2(1-2-3)

Social Dance

ประวัติความเป็นมาของกีฬาลีลาศ มารยาททางสังคมของการลีลาศ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีนำแบบต่าง ๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อสุขภาพและเพื่อแข่งขัน กติกาการแข่งขันการเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

- 1013241 **ดำน้ำ** 2(1-2-3)
Scuba Diving
 (รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013234 ว่ายน้ำ)
 ประวัติความเป็นมา ประโยชน์ของการดำน้ำ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง การปฐมพยาบาลจากอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำน้ำ การดูแลรักษาอุปกรณ์
- 1013242 **การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ** 2(1-2-3)
Life Saving and Aquatic Safety Education
 (รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013234 ว่ายน้ำ)
 ทฤษฎีของความปลอดภัยทางน้ำ ทักษะและเทคนิคการช่วยชีวิตคนตกน้ำในลักษณะต่างๆ ฝึกใช้อุปกรณ์ช่วยคนตกน้ำ การปฐมพยาบาลคนจมน้ำเบื้องต้น การจัดการความปลอดภัยของสระวายน้ำ
- 1013243 **เรือพาย** 2(1-2-3)
Rowing
 (รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013234 ว่ายน้ำ)
 ประวัติความเป็นมาของกีฬาเรือพาย การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และ ผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013244 **ฟุตบอล** 2(1-2-3)
Football
 ประวัติความเป็นมาของกีฬาฟุตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และ ผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013245 **วอลเลย์บอล** 2(1-2-3)
Volleyball
 ประวัติความเป็นมาของกีฬาวอลเลย์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และ ผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013246 บาสเกตบอล 2(1-2-3)
Basketball

ประวัติความเป็นมาของกีฬาบาสเกตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013247 ตะกร้อ 2(1-2-3)
Takraw

ประวัติความเป็นมาของกีฬาตะกร้อ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013248 แฮนด์บอล 2(1-2-3)
Handball

ประวัติความเป็นมาของกีฬาแฮนด์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013249 รักบี้ – ฟุตบอล 2(1-2-3)
Rugby Football

ประวัติความเป็นมาของกีฬารักบี้ - ฟุตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013251 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาฟุตซอล 2(1-2-3)
Strategies in Futsal Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013235 ฟุตซอล)

เทคนิคการสอนและวิธีการฝึกฟุตซอลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางร่างกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขันความรับผิดชอบ และคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน และการจัดการแข่งขันฟุตซอล

1013252 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาว่ายน้ำ 2(1-2-3)

Strategies in Swimming Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013234 ว่ายน้ำ)

เทคนิคการสอนและวิธีการฝึกว่ายน้ำเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน และการจัดการแข่งขันว่ายน้ำ

1013253 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬากรีฑา 2(1-2-3)

Strategies in Track and Field Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013231 กรีฑา)

เทคนิคและวิธีการฝึกกรีฑาลู่และลาน เพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน และการจัดการแข่งขันกรีฑาลู่และลาน

1013254 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาแบดมินตัน 2(1-2-3)

Strategies in Badminton Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013236 แบดมินตัน)

เทคนิคและวิธีการฝึกแบดมินตันเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน และการจัดการแข่งขันแบดมินตัน

1013255 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาบาสเกตบอล 2(1-2-3)

Strategies in Basketball Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013246 บาสเกตบอล)

เทคนิคและวิธีการฝึกบาสเกตบอลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน และการจัดการแข่งขันบาสเกตบอล

1013256 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาลอนเทนนิส 2(1-2-3)

Strategies in Lawn Tennis Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013333 ลอนเทนนิส)

เทคนิคและวิธีการฝึกกลอนเทนนิสเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน และการจัดการแข่งขันลอนเทนนิส

1013257 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาสนุกเกอร์ 2(1-2-3)

Strategies in Snooker Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013337 สนุกเกอร์)

เทคนิคและวิธีการฝึกสนุกเกอร์เพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันสนุกเกอร์

1013258 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาวอลเลย์บอล 2(1-2-3)

Strategies in Volleyball Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013245 วอลเลย์บอล)

เทคนิคและวิธีการฝึกวอลเลย์บอลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบ และคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันวอลเลย์บอล

1013259 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาฟุตบอล 2(1-2-3)

Strategies in Football Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013244 ฟุตบอล)

เทคนิคและวิธีการฝึกฟุตบอลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันฟุตบอล

- 1013310 **ผู้กำกับลูกเสือ เนตรนารี ผู้นำยุวกาชาด
และผู้นำผู้บำเพ็ญประโยชน์** 3(2-2-5)
Scout Unit Leader Girl Scout Cross Youth
Leader and Girl Guides Leader *(*มีทั้งวิชาเฉพาะและโท)*

ประวัติ ภูมิหลัง หลักการ กิจกรรม ประเภท พิธีการ คำปฏิญาณ และกฎลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์ หลักสูตรการฝึกอบรมลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์ การดำเนินการและการจัดค่ายลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน การฝึกอบรมผู้กำกับลูกเสือขั้นความรู้เบื้องต้น หรือผู้บังคับบัญชาลูกเสือ หรือเนตรนารี หรือยุวกาชาด หรือผู้บำเพ็ญประโยชน์ การพัฒนาจิตอาสา การพัฒนาจิตสาธารณะและการออกแบบกิจกรรมเพื่อพัฒนาจิตอาสา และจิตสาธารณะ

- 1013311 **ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพพลศึกษา 2** 2(1-2-3)
English for Physical Education Profession 2

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013213 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพพลศึกษา 1)

ภาษาอังกฤษที่ใช้สำหรับสอนกีฬาและการออกกำลังกายตามศูนย์สุขภาพเน้นทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสารอย่างเป็นทางการในสถานออกกำลังกาย การฝึกอ่านบทคัดย่อ อ่านงานวิจัย และตำราภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับสาขาพลศึกษาและการกีฬา

- 1013312 **การจัดการศูนย์สุขภาพ** 2(1-2-3)
Health Club Management

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของกิจกรรมและการบริการที่จัดในศูนย์สุขภาพ ตลอดจน การฝึกและปฏิบัติกิจกรรมที่ได้รับความนิยมในศูนย์สุขภาพด้วยความชำนาญ

- 1013313 **การจัดการเรียนรู้พลศึกษา** 3(2-2-5)
Instruction in Physical Education *(*มีทั้งวิชาเฉพาะและโท)*

การเรียนรู้หลักสูตรพลศึกษา จุดมุ่งหมายของการสอน จิตวิทยาการสอน หลักและวิธีสอนพลศึกษา การวัดและประเมินผลทางพลศึกษา จรรยาบรรณและจริยธรรมทางพลศึกษา การเขียนแผนการเรียนรู้พลศึกษา ตลอดจนการจัดและดำเนินการจัดการเรียนรู้พลศึกษาในโรงเรียน

1013315 สิ่งแวดล้อมกับการออกกำลังกาย 3(2-2-5)
Environment and Exercise (*มีทั้งวิชาเฉพาะและโท)

การวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมกับการออกกำลังกาย ผลกระทบของสิ่งแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรม ที่มีอิทธิพลกับการออกกำลังกายและเล่นกีฬา เข้าใจหลักการออกกำลังกายที่ถูกต้องและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมต่างๆ ศึกษาและจัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อช่วยเสริมส่งสุขภาพที่ปลอดภัยและคุ้มค่า ทั้งในสถานศึกษา สถานประกอบการหรือสวนสุขภาพในชุมชน จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่

1013316 การวิจัยในชั้นเรียนพลศึกษา 2(2-0-4)
Research in Physical Education Classroom

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางพลศึกษา การวิจัยในชั้นเรียน การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบ การวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย

1013321 พฤติกรรมการสอนวิชาสุขศึกษา 2(2-2-2)
Behavior for Teaching Health Education

การวิเคราะห์ ประชญา การสอนสุขศึกษา การจัดการเรียนรู้สุขศึกษา วิธีการและเทคนิคการสอนสุขศึกษา ระดับประถม มัธยมศึกษา อุดมศึกษา และการศึกษานอกระบบโรงเรียน แก้ไขปัญหา การพัฒนา และประเมินผล สุขศึกษาให้มีประสิทธิภาพ

1013322 ชีวิตและครอบครัว 2(2-0-4)
Life and Family

ชีวิตครอบครัวในปัจจุบัน คุณค่าของชีวิตและครอบครัว ลักษณะความแตกต่างของครอบครัว พฤติกรรมของเพศชายและเพศหญิง ความสัมพันธ์ระหว่างความเปลี่ยนแปลงของร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม พัฒนาการทางเพศ ค่านิยมที่เหมาะสมกับวัฒนธรรมไทย อนามัยเจริญพันธุ์ การเตรียมตัวเข้าสู่การเปลี่ยนแปลง การดำเนินชีวิตในภาวะโสด และกฎหมายเกี่ยวข้องกับครอบครัว

1013323 การป้องกันและปฐมพยาบาล 2(1-2-3)

Prevention and First Aid

ความหมาย ความสำคัญของการป้องกันและการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บทางการกีฬา ชนิดของอันตราย การใช้อันตรายของสารกระตุ้น สาเหตุและกลไกในการบาดเจ็บทางการกีฬา การป้องกันและปฐมพยาบาลโดยวิธีต่าง ๆ เช่น การรักษาทางกายภาพบำบัด การใช้ความเย็นความร้อน การนวด

1013324 สิ่งเสพติดศึกษา 2(2-0-4)

Addiction Education

การสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งเสพติด ตามพระราชบัญญัติยาเสพติด ศึกษาคุณสมบัติของแต่ละกลุ่มของสารเสพติด ตลอดจนหลักสำคัญและมาตรการป้องกัน ปราบปราม บำบัดรักษา ทั้งนี้เน้นหนักในเรื่องการปรับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อลดปัญหาสิ่งเสพติดด้วย

1013325 สุขภาพผู้บริโภค 2(2-0-4)

Consumer Health

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่อการส่งเสริมการบริโภคอาหาร ในสภาวะแวดล้อมต่างๆ เรียนรู้บทบาทของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริโภคของประชาชนและรวบรวมข้อเสนอแนะกลวิธีการปฏิบัติ ที่ถูกต้องเหมาะสม เพื่อตระหนักถึงความปลอดภัยและคุณค่าในอาหาร ฯลฯ ต่อสุขภาพตลอดจนการเลือกซื้อสิ่งต่างๆ ที่มีผลต่อการบริโภคในชีวิตประจำวัน

1013326 นันทนาการสำหรับเด็ก 2(1-2-3)

Recreation for Children

ความหมาย ขอบข่าย ความมุ่งหมายและความสำคัญของนันทนาการ ประเภทของนันทนาการสำหรับเด็ก การจัดกิจกรรมนันทนาการต่าง ๆ สำหรับเด็ก

1013327 การจัดนันทนาการในโรงเรียนและชุมชน 2(1-2-3)

Recreation Management in school and community

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนันทนาการ หลักทฤษฎีและการจัดบริหารนันทนาการ การดำเนินงานนันทนาการในโรงเรียน ปัญหาและความต้องการนันทนาการของนักเรียนและชุมชน ระเบียบว่าด้วยการจัดกิจกรรมนักเรียนของกระทรวงศึกษาธิการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมในโรงเรียนและชุมชน อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

ความสะดวกในการดำเนินกิจกรรมนันทนาการ ศึกษาการจัดดำเนินการของหน่วยงานเอกชนที่มีการส่งเสริมและบริการเพื่อการมีสุขภาพที่ดี

1013331 กาบัดดี 2(1-2-3)

Gabaddi

ประวัติความเป็นมาของกีฬา กาบัดดี การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และ ผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013332 เทเบิลเทนนิส 2(1-2-3)

Table Tennis

ประวัติความเป็นมาของกีฬา เทเบิลเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นคู่ กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013333 ลอนเทนนิส 2(1-2-3)

Lawn Tennis

ประวัติความเป็นมาของกีฬาลอนเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นคู่ กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013334 สควอช 2(1-2-3)

Squash

ประวัติความเป็นมาของกีฬา สควอช การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013335 เบสบอล 2(1-2-3)

Baseball

ประวัติความเป็นมาของกีฬาเบสบอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013336 เปตอง 2(1-2-3)
Petanque

ประวัติความเป็นมาของกีฬาเปตอง การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013337 ส্নุกเกอร์ 2(1-2-3)
Snooker

ประวัติความเป็นมาของกีฬาส্নุกเกอร์ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013338 ยิงธนู 2(1-2-3)
Archery

ประวัติความเป็นมาของกีฬายิงธนู การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคลการฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013339 ยิงปืน 2(1-2-3)
Shooting

ประวัติความเป็นมาของกีฬายิงปืน การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013341 ยกน้ำหนัก 2(1-2-3)
Weight Lifting

ประวัติความเป็นมาของกีฬายกน้ำหนัก การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013342 ซอฟท์บอล 2(1-2-3)
Softball

ประวัติความเป็นมาของกีฬาซอฟท์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

- 101334 ฮอกกี้** **2(1-2-3)**
Hockey
 ประวัติความเป็นมาของกีฬาฮอกกี้ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013344 การบริหารกาย** **2(1-2-3)**
Physical Exercise
 ความหมาย ความมุ่งหมาย ประโยชน์ หลักการบริหารกาย การพัฒนา ประสิทธิภาพ ทางกายการ จัดโปรแกรมการฝึกการบริหารกาย ผลของการบริหารกายการเลือกกิจกรรมและการจัดโปรแกรมการฝึกสำหรับวัยต่างๆ การทดสอบและการตรวจสอบบุคลิกภาพ และสมรรถภาพทางกาย
- 1013345 มวยไทย** **2(1-2-3)**
Muay Thai (มีทั้งวิชาเฉพาะและโท)
 ประวัติความเป็นมาของกีฬามวยไทย การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013346 โยคะ** **2(1-2-3)**
Yoga
 ความเป็นมา ประเภท และประโยชน์ของโยคะ หลักการและการยืดกล้ามเนื้อ ฝึกเทคนิคการหายใจ ฝึกท่าโยคะ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย อุปกรณ์และการบำรุงรักษาตลอดจนประยุกต์ท่าโยคะโดยใช้ อุปกรณ์การฝึกต่างๆ
- 1013347 กอล์ฟ** **2(1-2-3)**
Golf
 ประวัติความเป็นมาของกีฬา กอล์ฟ การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

- 1013348 **หมากล้อม** 2(1-2-3)
Go
ประวัติความเป็นมาของกีฬาหมากล้อม การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013349 **เกมเบ็ดเตล็ด** 2(1-2-3)
Miner Games
บทบาทของการเล่นที่มีผลต่อการเจริญเติบโต เทคนิคของผู้นำเกมและวิธีสอนเกม แต่ละประเภท เกมเบ็ดเตล็ดประเภทต่างๆ การสร้างสรรค์เกมใหม่ๆ
- 1013351 **กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาเทเบิลเทนนิส** 2(1-2-3)
Strategies in Table Tennis Coaching and Management
(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013332 เทเบิลเทนนิส)
เทคนิคและวิธีการฝึกเทเบิลเทนนิสเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขันความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันเทเบิลเทนนิส
- 1013352 **กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาแอโรบิคแดนซ์** 2(1-2-3)
Strategies in Aerobic Dance Coaching and Management
(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013237 แอโรบิคแดนซ์)
เทคนิคและวิธีการฝึกแอโรบิคแดนซ์เพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขันความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันแอโรบิคแดนซ์
- 1013353 **กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาเซปักตะกร้อ** 2(1-2-3)
Strategies in Sepak Takraw Coaching and Management
(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013247 ตะกร้อ)
เทคนิคและวิธีการฝึกเซปักตะกร้อเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันเซปักตะกร้อ

1013354 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาเทควันโด 2(1-2-3)

Strategies in Taekwondo Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013441 เทควันโด)

เทคนิคและวิธีการฝึกเทควันโดเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันเทควันโด

1013355 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาลีลาศ 2(1-2-3)

Strategies in Social Dance Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013239 ลีลาศ)

เทคนิคและวิธีการฝึกลีลาศเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันลีลาศ

1013357 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬามวยไทย 2(1-2-3)

Strategies in Muay Thai Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013345 มวยไทย)

เทคนิคและวิธีการฝึกมวยไทยเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันมวยไทย

1013358 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬามวยสากล 2(1-2-3)

Strategies in Boxing Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013442 มวยสากล)

เทคนิคและวิธีการฝึกมวยสากลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันมวยสากล

1013359 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬากอล์ฟ 2(1-2-3)

Strategies in Golf Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013347 กอล์ฟ)

เทคนิคและวิธีการฝึกกอล์ฟเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันกอล์ฟ

1013411 จิตวิทยาการกีฬา 2(2-0-4)

Psychology of Sports

ทฤษฎี หลักการ จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา การใช้หลักจิตวิทยาศึกษาพฤติกรรมของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับการกีฬาทั้งหมด และการนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความสำเร็จในการกีฬา

1013412 การทดสอบและเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย 2(1-2-3)

Testing and Training Physical Fitness

แนวคิด ความหมาย ความมุ่งหมาย องค์ประกอบของสมรรถภาพร่างกาย การสร้างสมรรถภาพร่างกายเพื่อสุขภาพ สร้างสมรรถภาพร่างกายเพื่อเป็นนักกีฬา หลักการสร้างความพร้อมของร่างกายก่อนได้รับการฝึก หลักการฝึกสมรรถภาพร่างกายแบบต่างๆ หลักการสร้างโปรแกรมการฝึกแบบต่างๆ ตามจุดมุ่งหมายที่วางไว้ หลักการทดสอบสมรรถภาพร่างกายเพื่อประเมินสมรรถภาพร่างกายของตนเอง และหลักการสร้างโปรแกรมการฝึกสมรรถภาพร่างกายของคนทั่วไปกับการเป็นนักกีฬาประเภทต่างๆ

1013413 การบริหารพลศึกษาและกีฬา 2(2-0-4)

Administration of Physical Education and Sports

ปรัชญาขอบข่าย และความมุ่งหมายของพลศึกษาในโรงเรียน ความสัมพันธ์ของ วิชาพลศึกษากับวิชาอื่น ๆ และการศึกษาทั่วไป การบริหารโปรแกรมพลศึกษา การจัดโครงการกีฬาในหน่วยงานต่าง ๆ และในโรงเรียน การจัดการสถานที่ อุปกรณ์ เครื่องอำนวยความสะดวก ปัญหาและอุปสรรคการบริหารงานพลศึกษาและกีฬา

1013414 การพัฒนาหลักสูตรพลศึกษา 2(2-0-4)

Curriculum in Physical Education Development

หลักสูตรพลศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา วิเคราะห์หลักสูตรตามมาตรฐานการศึกษาและมาตรฐานช่วงชั้น ปัญหาและอุปสรรค การปรับปรุงและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร พลศึกษา เพื่อจัดทำหลักสูตรให้เหมาะสมกับสถานศึกษาและพัฒนาผู้เรียนให้มียุทธศาสตร์ของการมีสุขภาพดี

1013416 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสำรองชั้นความรู้ขั้นสูง 2(1-2-3)

Cub Scout Advanced Unit Leader Training Course (C.A.T.C)

หลักการ จุดประสงค์ของการฝึกอบรมตัวเองกับกองลูกเสือสำรอง ลูกเสือสำรองกับเด็กชาย การสาธิตวิชา ขวาค่ายและการประกอบกร คำปฏิญาณและกฎของลูกเสือ บทบาทของผู้กำกับลูกเสือ เครื่องหมายวิชาพิเศษ ธรรมชาติการศึกษาและการอนุรักษ์การฝีมือ และอุปกรณ์ในการฝึกอบรม กิจกรรมบันเทิง การเล่นเกม การเล่า เรื่องสั้นที่เป็นคติ การลูกเสือนานาชาติ ทักษะลูกเสือสำรองตามที่มีครใจเลือก พิธีการลูกเสือ – เนตรนารีสำรอง สิ่งสนับสนุนกองลูกเสือสำรอง การดำเนินการในกองลูกเสือ การเดินทางสำรวจ แผนปฏิบัติงานส่วนตัวแนว ฝึกอบรมเพื่อรับเครื่องหมายวุดแบดจ์

1013417 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญชั้นความรู้ขั้นสูง 2(1-2-3)

Scout Advanced Unit Leader Training Course (S.A.T.C)

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013416 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสำรองชั้นความรู้ขั้นสูง)

หลักการ จุดประสงค์ของการฝึกอบรมตัวเองและกองลูกเสือสามัญ การตรวจการเชิญธง การสวดมนต์ สาธิตวิชาขวาค่าย คำปฏิญาณและกฎของลูกเสือ กิจกรรมบันเทิงของกองลูกเสือสามัญ บทบาทของผู้กำกับลูกเสือ แนวการฝึกอบรมเพื่อความก้าวหน้าของลูกเสือสามัญ หมู่ลูกเสือภาคปฏิบัติการฝึกอบรมอย่างมีความหมาย การ พักแรมคืนโดยมีอุปกรณ์ขนาดเบา การฝึกทักษะทางลูกเสือการฝึกอบรมนายหมู่ การสำรวจ การบริการเยาวชน การลูกเสือนานาชาติ การวางแผนกำหนดการฝึกอบรม กิจกรรมเกี่ยวกับการผจญภัย การเดินทางไกลและพักแรม การทำโครงการ การเสนอโครงการ แผนปฏิบัติงานส่วนตัว แนวการฝึกอบรมวิชาผู้กำกับลูกเสือ

1013418 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ชั้นความรู้ขั้นสูง 2(1-2-3)

Senior Scout Advanced Unit Leader Training Course (S.S.A.T.C)

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013417 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญชั้นความรู้ขั้นสูง)

หลักการ จุดมุ่งหมายของกิจการลูกเสือวิสามัญ คำปฏิญาณและกฎของลูกเสือ ค่านิยมสาธิตอุปกรณ์การ อยู่ค่ายพักแรม บทบาทของผู้กำกับกลุ่มให้คำปรึกษา การพัฒนาทักษะความสัมพันธ์กับผู้อื่น การเป็นผู้นำกิจกรรม

บันเทิงในกองลูกเสือ การทำงานร่วมกับคณะกรรมการประจำกอง การให้การสนับสนุนกองลูกเสือการเข้าร่วมกับชุมชน กิจกรรมในกิจการลูกเสือวิสามัญ (ผจญภัย) อุปกรณ์ของการลูกเสือและแหล่งทรัพยากร กิจกรรมในกิจการลูกเสือวิสามัญ 2 (งานเชือก) การหาสมาชิกใหม่และความสัมพันธ์กับกองลูกเสือ เหตุการณ์ปัจจุบัน วิธีการของลูกเสือ การสำรวจตนเอง และพิธีการประจำกอง การทำกำหนดการฝึกอบรม การสาธิตการประชุมกองลูกเสือ การวางแผนเดินทางสำรวจ การลูกเสือนานาชาติ แผนที่และเข็มทิศ การชุมนุมรอบกองไฟ วัฒนธรรมและประเพณีการเดินทางไกลและพักแรม ฟังธรรมเทศนา โครงการฝึกอบรมวิชาผู้กำกับลูกเสือ แผนปฏิบัติส่วนตัวงานเลี้ยงสังสรรค์ ปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับวิชาในการฝึกอบรม และกิจกรรมลูกเสือ

1013419 สัมมนาทางพลศึกษา 2(1-2-3)

Seminar in Physical Education

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพลศึกษาที่ประสบในปัจจุบันเป็นการศึกษาค้นคว้าร่วมกันเพื่อนำมาอภิปราย รายงาน และวิเคราะห์แนวทางเพื่อปรับปรุงแก้ไข ตลอดจนแนะนำแนวทางการนำหลักวิทยาศาสตร์การกีฬามาใช้ในการพัฒนาพลศึกษาและกีฬา

1013421 อาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ 2(2-0-4)

Food and Nutrition for Health

ปัญหาภาวะโภชนาการที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ รายการอาหารที่เหมาะสมกับวัย อาหารและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการต่อสุขภาพทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน บูรณาการหลักการศึกษา หลักพฤติกรรมศาสตร์และหลักโภชนศาสตร์เพื่อแก้ไขปัญหาภาวะโภชนาการ ความปลอดภัยด้านอาหาร มาตรการพิทักษ์ประโยชน์ด้านอาหาร การปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ

1013431 จักรยาน 2(1-2-3)

Cycling

ประวัติความเป็นมาของกีฬาจักรยาน การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และ ผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013432 การละเล่นพื้นเมือง 2(1-2-3)

Thai Folk Plays

ทักษะพื้นฐาน ประวัติ คุณค่าและประโยชน์ของการละเล่นพื้นเมืองของแต่ละภาคและในท้องถิ่น วิธีการเล่นและวิธีการฝึก ตลอดจนวิธีการส่งเสริมและอนุรักษ์ให้ได้รับความนิยม

1013433 การฝึกด้วยน้ำหนัก 2(1-2-3)
Weight Training

ทฤษฎี หลักการ และทักษะการนำไปใช้ของการฝึกโดยใช้แรงต้านเพื่อพัฒนาสมรรถภาพ ขนาด และรูปร่างของกล้ามเนื้อทั่วร่างกาย การนำหลักการของการฝึกโดยใช้แรงต้านในการให้คำแนะนำกับผู้ออกกำลังกาย โดยทั่วไป และการนำหลักการของการฝึกโดยใช้แรงต้านไปพัฒนาสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาชนิดต่างๆ

1013434 โบว์ลิ่ง 2(1-2-3)
Bowling

ประวัติความเป็นมาของกีฬาโบว์ลิ่ง การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013435 การนวดแผนไทย 2(1-2-3)
Thai Massage

ความเป็นมา ประเภท และประโยชน์ของการนวด หลักการและระบบกล้ามเนื้อ ฝึกเทคนิคการนวด การออกแบบท่านวด การนวดเพื่อผ่อนคลายและนวดทางกีฬา การใช้อุปกรณ์และการบำรุงรักษาตลอดจนประยุกต์ทำนวดโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและอุปกรณ์การนวดต่างๆ

1013436 ไอคิโด 2(1-2-3)
Aikido

ประวัติความเป็นมาของกีฬาไอคิโด การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม ความปลอดภัย กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013437 ศิลปะการป้องกันตัว 2(1-2-3)
Self Defence

ประวัติและประโยชน์ของศิลปะป้องกันตัว ทักษะและกลวิธีของการป้องกันตัว การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย มารยาทและความปลอดภัยในการเล่น การปฐมพยาบาล การนำไปใช้ ในการต่อสู้ป้องกันตัว

- 1013438 ดาบสากล 2(1-2-3)**
Fencing
 ประวัติความเป็นมาของกีฬาดาบสากล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013439 กระบี่ – กระบอง 2(1-2-3)**
Sword and Poles Fighting
 ประวัติความเป็นมาของกีฬากระบี่ - กระบอง การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่น แบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013441 เทควันโด 2(1-2-3)**
Taekwondo
 ประวัติความเป็นมาของกีฬาเทควันโด การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และ ผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013442 มวยสากล 2(1-2-3)**
Boxing
 ประวัติความเป็นมาของกีฬามวยสากล การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล การฝึกเพื่อเล่นเป็นทีม กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และ ผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน
- 1013443 ยูโด 2(1-2-3)**
Judo
 ประวัติความเป็นมาของกีฬายูโด การฝึกทักษะเบื้องต้นและขั้นสูง วิธีเล่นแบบต่างๆ ฝึกทักษะส่วนบุคคล ความปลอดภัย กติกาการแข่งขัน การเป็นเจ้าหน้าที่และผู้ตัดสิน หลักและวิธีการจัดการแข่งขัน

1013451 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาฮอกกี้ 2(1-2-3)

Strategies in Hockey Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013343 ฮอกกี้)

เทคนิคและวิธีการฝึกฮอกกี้เพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขันความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันฮอกกี้

1013452 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาซอฟท์บอล 2(1-2-3)

Strategies in Softball Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013342 ซอฟท์บอล)

เทคนิคและวิธีการฝึกซอฟท์บอลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขันความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันซอฟท์บอล

1013453 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬายกน้ำหนัก 2(1-2-3)

Strategies in Weight Lifting Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013341 ยกน้ำหนัก)

เทคนิคและวิธีการฝึกยกน้ำหนักเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันกีฬายกน้ำหนัก

1013454 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬายูโด 2(1-2-3)

Strategies in Judo Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013443 ยูโด)

เทคนิคและวิธีการฝึกยูโดเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันยูโด

1013455 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬาแฮนด์บอล 2(1-2-3)

Strategies in Handball Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013248 แฮนด์บอล)

เทคนิคและวิธีการฝึกแฮนด์บอลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันแฮนด์บอล

1013456 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬารักบี้ – ฟุตบอล 2(1-2-3)

Strategies in Rugby - Football Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013249 รักบี้ – ฟุตบอล)

เทคนิคและวิธีการฝึกรักบี้ - ฟุตบอลเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันรักบี้ – ฟุตบอล

1013457 กลยุทธ์การฝึกและการจัดการกีฬายิงธนู 2(1-2-3)

Strategies in Archery Coaching and Management

(รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1013338 ยิงธนู)

เทคนิคและวิธีการฝึกยิงธนูเพื่อความเป็นเลิศ การวิเคราะห์ทักษะและข้อผิดพลาด เทคนิคการแก้ไข การคัดเลือกนักกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย การใช้จิตวิทยาในการแข่งขัน ความรับผิดชอบและคุณธรรมของการเป็นผู้ฝึก การปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน การจัดการแข่งขันยิงธนู

1014221 เทคนิคการบริหารการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Administration Techniques

ความหมาย ความสำคัญของการจัดการบริหารการศึกษา การพัฒนาองค์กร การบริหารโดยยึดวัตถุประสงค์ การพัฒนาทีมงาน การตัดสินใจสั่งการ การบริหารตามสถานการณ์ การบริหารความขัดแย้ง กลุ่มสร้างคุณภาพ และการบริหารแบบมีส่วนร่วม การบริหารเชิงธุรกิจ การบริหารแบบทั่วทั้งองค์การ (TQM)

1014222 การพัฒนาองค์การ 3(2-2-5)
Organization Development

แนวความคิดเกี่ยวกับหลักการบริหารงานเชิงพฤติกรรมศาสตร์การผสมผสานความเจริญเติบโตส่วนบุคคลของสมาชิกภายในองค์การเข้ากับวัตถุประสงค์ขององค์การ การใช้เครื่องมือสอดแทรก การเปลี่ยนแปลงองค์การ เพื่อนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อประสิทธิผลและประสิทธิภาพขององค์การ

1014233 ความเป็นครู 3(3-0-6)
Teacher Professional

หลักการ ความสำคัญและพัฒนาการของวิชาชีพครู และองค์กรวิชาชีพครู สภาพและภาระงานของครู บทบาท หน้าที่ คุณลักษณะของครู มาตรฐานวิชาชีพครู คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพครู ระเบียบข้าราชการครู บทบัญญัติ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู จิตวิญญาณและทักษะความเป็นครู ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับผู้เรียนที่ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การเสริมสร้างศักยภาพและสมรรถภาพความเป็นครู การเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้และการเป็นผู้นำทางวิชาการ การส่งเสริมความก้าวหน้าและการพัฒนาวิชาชีพครูเพื่อยกระดับมาตรฐานวิชาชีพ องค์กรกลางบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตลอดจนการพัฒนาสู่ความเป็นครูมืออาชีพ

1014241 ทักษะการบริหารการศึกษา 3(2-2-5)
Skills for Educational Administration

ความหมาย ความสำคัญของทักษะการบริหาร ประเภทของทักษะการบริหาร ศักยภาพของบุคคลเพื่อการบริหารจัดการศึกษา กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและการจัดการศึกษาสมัยใหม่ ปัญหาและแนวโน้มทางการจัดการศึกษา

1014342 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)
Organization Behavior

พฤติกรรมมนุษย์ในองค์การในรูปของปัจเจกชนและกลุ่มซึ่งมีผลกระทบต่อการบริหาร ตลอดจนอิทธิพลต่างๆ อันเกิดจากสภาพแวดล้อม การใช้พลังงานของกลุ่มให้เป็นประโยชน์ต่อองค์การ การสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคคลในองค์การ รวมทั้งการพัฒนาพฤติกรรมของมนุษย์ในองค์การ

1014321 การบริหารทรัพยากร 3(2-2-5)

Resources Management

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติ และความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารงานวิชาการกับงานสนับสนุน ได้แก่ การบริหารงบประมาณ การเงินและการบัญชี การบริหารงานบุคคล การบริหารงานอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการประชาสัมพันธ์และความสัมพันธ์ชุมชนที่เอื้อต่อการพัฒนาสถานศึกษา การบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมและพลังงาน การจัดวางระบบการบริหารทรัพยากรทางการศึกษาโดยเฉพาะ การแสวงหาและใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นเพื่อประโยชน์สูงสุดในการจัดการศึกษา

1014322 การประเมินโครงการ 3(2-2-5)

Project Evaluation

แนวคิด หลักการ ทฤษฎีและกระบวนการประเมิน โครงการ เทคนิค วิธีการการจัดทำ การวิเคราะห์ การเลือกและการพัฒนาเครื่องมือประเมินโครงการ การรายงานผลการประเมินและการใช้ผลการประเมินเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา

1014341 ทักษะการบริหารการศึกษา 3(2-2-5)

Skills for Educational Administration

ความหมาย ความสำคัญของทักษะการบริหาร ประเภทของทักษะการบริหาร ศักยภาพของบุคคลเพื่อการบริหารจัดการศึกษา กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและการจัดการศึกษาสมัยใหม่ ปัญหาและแนวโน้มทางการจัดการศึกษา

1014342 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)

Organization Behavior

พฤติกรรมมนุษย์ในองค์การในรูปของปัจเจกชนและกลุ่มซึ่งมีผลกระทบต่อการบริหาร ตลอดจนอิทธิพลต่างๆ อันเกิดจากสภาพแวดล้อม การใช้พลังงานของกลุ่มให้เป็นประโยชน์ต่อองค์การ การสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคคลในองค์การ รวมทั้งการพัฒนาพฤติกรรมของมนุษย์ในองค์การ

1014343 การบริหารอาคารสถานที่ และสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)

School Plant Administration

สภาพอาคาร สถานที่ของโรงเรียน เลือกว่าที่ตั้งและบริเวณ การวางแผนอาคารสถานที่ การวางแผนอาคารเรียน อาคารประกอบ และห้องเรียน หลังกิจกรรม การใช้และการดูแลรักษาอาคารเรียน ระเบียบว่าด้วยการใช้

อาคารสถานที่ การบริหารคนงาน ภารโรงเจ้าหน้าที่ การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในอาคาร และสภาพแวดล้อมในสถานศึกษา

1014344 การจัดการความรู้ในสถานศึกษา 3(3-0-6)

Knowledge Management in School

แนวคิด หลักการ เทคนิคและรูปแบบในการจัดการความรู้ แนวทางการพัฒนาการจัดการความรู้ในองค์กร การจัดองค์กรแห่งการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้การจัดการความรู้ในการบริหารสถานศึกษา

1014421 การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรม 3(2-2-5)

Personnel Development and Training

การพัฒนาบุคลากรโดยเน้นด้านการพัฒนาและการฝึกอบรม ความจำเป็นในการพัฒนาและฝึกอบรมการวางแผนพัฒนาและฝึกอบรม การตั้งวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การจัดโปรแกรมฝึกอบรม เทคนิคการฝึกอบรมแบบต่างๆ การประเมินผลการพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรมปัญหาในการพัฒนาและการฝึกอบรม

1014432 การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)

Administration and Quality Assurance of Education

ทฤษฎี รูปแบบ ระบบการบริหารการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษา ปฏิบัติการออกแบบระบบบริหารการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษา ปฏิบัติการวางแผนการบริหารการศึกษา ปฏิบัติการนำแผนบริหารการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษาสู่การปฏิบัติ ปฏิบัติการประเมินและปรับปรุงแผนบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินคุณภาพการศึกษาไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ กลยุทธ์การสร้างร่วมมือกับบุคลากรทางการศึกษาและชุมชนเพื่อพัฒนาผู้เรียน ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา กฎระเบียบและหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา

1014451 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการบริหารการศึกษาจัดการศึกษา 3(2-2-5)

Preparation for Training in Educational

Administration and Management

การวางแผนและจัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนฝึกประสบการณ์วิชาชีพการบริหารจัดการศึกษา โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา

1014452 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการบริหารจัดการศึกษา 3(250)
 Field Experience in Educational
 Administration and Management

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1014451 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการบริหารจัดการศึกษาจัดการศึกษามาก่อน ฝึกภาคปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาในหน่วยงานทางการศึกษา เพื่อให้รู้จักนำหลักการและทฤษฎีการบริหารจัดการศึกษาไปใช้ พร้อมทั้งรู้จักวิเคราะห์และแก้ปัญหาต่างๆ ตามหลักการบริหารจัดการศึกษา

1016101 พื้นฐานนาฏศิลป์ 1 3(2-2-5)
 Foundation of Dance 1

ความหมาย ความสำคัญ คุณค่า และบทบาทหน้าที่สำหรับครุฑนาฏศิลป์ การปฏิบัติทำรำนาฏศิลป์ไทยเบื้องต้นสำหรับการเรียนการสอนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

1016102 พื้นฐานนาฏศิลป์ 2 3(2-2-5)
 Foundation of Dance 2

ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016101 พื้นฐานนาฏศิลป์ 1
 การปฏิบัติทำรำนาฏศิลป์ไทยเบื้องต้น ต่อจากวิชาพื้นฐานนาฏศิลป์ 1 เพื่อให้การเคลื่อนไหวร่างกายสอดคล้องกับจังหวะดนตรี และสามารถปฏิบัติทำรำนาฏศิลป์ไทยขั้นพื้นฐานจนเกิดความชำนาญ

1016201 นาฏศิลป์สากลในโรงเรียน 2(1-2-3)
 Western Dance of School

ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ ปฏิบัติการเคลื่อนไหวร่างกายโดยใช้หลักนาฏศิลป์สากลเพื่อพัฒนาคุณภาพของผู้เรียนให้สู่ความเป็นมาตรฐานสากล

1016202 ทฤษฎีนาฏยศึกษาศาสตร์ 2(2-0-4)
 Theory of Dance Education

ต้นกำเนิดนาฏยศาสตร์ ประวัติ ประเภท รูปแบบ วิธีแสดงโขนละคร นาฏยทฤษฎี นาฏยศัพท์ สำหรับบูรณาการในการเรียนการสอน

- 1016203** **วรรณกรรมสำหรับครูนาฏศิลป์** **2(2-0-4)**
Literature for Teacher of Dance
 ความหมาย ความสำคัญ การวิเคราะห์ โครงเรื่อง ตัวละคร บทบาท การตีความบทในทางการแสดง เพื่อ
 บูรณาการในการเรียนการสอนพัฒนาผู้เรียนด้านวรรณกรรมไทย
- 1016204** **การจัดกิจกรรมในโรงเรียน** **3(2-2-5)**
Activities of School
 หลักการจัดการ การบริหารงานด้านการแสดง รูปแบบ ประเภท หน้าที่ ขั้นตอนกลไกการทำงานในฝ่าย
 ต่างๆ เพื่อใช้สำหรับจัดกิจกรรมการแสดงในโรงเรียนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติการจัดการด้านการแสดง
 อย่างน้อย 1 ครั้ง
- 1016205** **ประวัตินาฏยศึกษา** **2(2-0-4)**
History of Dance Education
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติการละครโลก อิทธิพลของการละครอินเดีย ศิลปินและบุคคล
 สำคัญ วิวัฒนาการยุคก่อนประวัติศาสตร์ สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี รัตนโกสินทร์
- 1016206** **นาฏยศึกษา 1** **3(2-2-5)**
Classical Dance Education 1
ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016101 พื้นฐานนาฏยศิลป์ 1
 1016102 พื้นฐานนาฏยศิลป์ 2 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ ฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหว
 นาฏยศิลป์แบบแผน เพื่อให้เกิดความรู้เรื่องแม่ท่า และสามารถปฏิบัติการเคลื่อนไหวร่างกายใช้ในการเรียนการ
 สอนได้ถูกต้องเป็นมาตรฐาน
- 1016207** **นาฏยศึกษา 2** **3(2-2-5)**
Classical Dance Education 2
ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016206 นาฏยศึกษา 1
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ ฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวนาฏยศิลป์เพื่อการแสดง เพื่อให้เข้าใจ
 การแปรแถว สามารถเคลื่อนไหวร่างกายตรงตามเนื้อร้องทำนองเพลงที่ใช้ในการเรียนการสอน

- | | | |
|---------|---|----------|
| 1016208 | การออกแบบอาภรณ์ศึกษา
Costume Study Design for Dance
ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ทฤษฎีการออกแบบเบื้องต้น แนวคิด การวาดหุ่น ประเภทและ
คุณสมบัติของเนื้อผ้า สี เส้น ลาย การออกแบบเครื่องแต่งกายสำหรับการแสดงประเภทต่างๆ ฝึกปฏิบัติการเย็บ
หรือการปักด้น ลูกปัก เหลื่อม เพื่อใช้ในการเรียนการสอน | 3(2-2-5) |
| 1016209 | การสอนศิลปะการแสดง
Teaching Performing Art
ความหมายและวิธีสอน ฝึกเคลื่อนไหวร่างกายสร้างจินตนาการ การออกเสียงในการแสดง บทบาท การใช้
พื้นที่บนเวที การสื่อความหมาย เพื่อพัฒนาด้านความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการแสดง | 3(2-2-5) |
| 1016210 | การสอนนาฏศิลป์พื้นบ้าน
Teaching for Folk Dance
ความสำคัญ วิธีสอน วัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น ประวัติที่มาชุดการแสดง เครื่องแต่งกาย ฝึกปฏิบัติทำรำ
พื้นบ้านของไทย เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนตามบริบทของโรงเรียนในท้องถิ่น | 2(1-2-3) |
| 1016211 | เทคนิคการสอนแต่งหน้า
Techniques Teaching for make up
ทฤษฎี วิธีสอน วิเคราะห์โครงสร้างรูปร่างหน้า แนวคิด การออกแบบ เทคนิคการลบจุดบกพร่อง ฝึก
ปฏิบัติการแต่งหน้าเพื่อใช้ในการแสดงนาฏศิลป์ศึกษา | 2(1-2-3) |
| 1016302 | นาฏยศึกษาวิเคราะห์
Dance Education Analysis
หลักทฤษฎีกลศาสตร์ กลวิธีและเทคนิคการสอน วิธีบันทึก การวิเคราะห์โครงสร้างท่ารำ เทคนิค ลีลา
นาฏยลักษณะ เรียนรู้ระบบการเคลื่อนไหวของร่างกายแบบมาตรฐานสากล | 2(1-2-3) |
| 1016303 | สื่อร่วมสมัยสำหรับการสอนนาฏศิลป์
Media Contemporary for Teaching Dance
หลักกระบวนการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้วยคอมพิวเตอร์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เพื่อประยุกต์ใช้เป็นสื่อในการ
จัดการเรียนการสอนสำหรับครูนาฏศิลป์ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 3(2-2-5) |

1016304 **หลักและวิธีการสอนนาฏยศิลป์** 3(2-2-5)

Principle and Method for Dance Teaching

หลักการ ทฤษฎี แนวคิด วิธีการสอนนาฏยศิลป์ การวิเคราะห์หลักสูตร ฝึกปฏิบัติการจัดทำแผน การจัดการเรียนรู้ วิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สำหรับการสอนนาฏยศิลป์ในสถานศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน

1016305 **นาฏยศึกษา 3** 3(2-2-5)

Classical Dance Education 3

ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016206 นาฏยศึกษา 1 และ 1016207 นาฏยศึกษา 2
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ ฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวนาฏยศิลป์ขั้นสูง เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ ทางอาศรมศึกษา สามารถสวมบทบาทตัวละครให้เกิดสุนทรียะและใช้ในการเรียนการสอน

1016306 **นาฏยศึกษา 4** 3(2-2-5)

Classical Dance Education 4

ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016206 นาฏยศึกษา 1
 1016207 นาฏยศึกษา 2
 1016305 นาฏยศึกษา 3
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ ฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวนาฏยศิลป์ขั้นสูง เพื่อให้เกิดทักษะความ เชี่ยวชาญ การใช้พื้นที่ทางการแสดงในการเรียนการสอน

1016307 **ละครเพื่อการศึกษา** 3(2-2-5)

Educational Theatre

รูปแบบ เนื้อหา ทฤษฎีการละครเพื่อการศึกษาและสังคม ศึกษาการออกแบบ การร่างแบบ การสร้างฉาก และเวที การประยุกต์ใช้ละครเป็นเครื่องมือในการบูรณาการทางการศึกษา เพื่อเรียนรู้พัฒนาความคิด อารมณ์ ความรู้สึก เป็นสื่อความคิดและแสดงออกโดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเพื่อเด็กและเยาวชน ฝึกปฏิบัติการออกแบบและ การจัดสร้างละครการศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง

- 1016308 การสอนนาฏศิลป์ร่วมสมัย 2(1-2-3)
Teaching for Contemporary Dance
 ความสำคัญ รูปแบบ ศิลปิน ผลงาน การตีความ เทคนิค วิธีสอนนาฏศิลป์ร่วมสมัย เพื่อพัฒนา การเรียนการสอนด้านนาฏศิลป์ไทยให้สอดคล้องกับงานร่วมสมัยในมิติโลกปัจจุบัน
- 1016309 อาจารย์ศึกษา 2(1-2-3)
Costume Study
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ เครื่องแต่งกายโขนละครไทย ความหมายของสี เครื่องประดับ ศิราภรณ์ การจัดเครื่องแต่งกายสำหรับการแสดงนาฏศิลป์ไทยเพื่อใช้ในการเรียนการสอน
- 1016310 การสอนนาฏศิลป์สำหรับเด็ก 2(1-2-3)
Teaching Thai Variety Dance for Children
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติชุดการแสดง ฝึกปฏิบัติการแสดงประเภทพิพิธทัศน์ เพื่อบูรณาการในการเรียนการสอนระดับประถมศึกษา
- 1016311 การสอนนิทานและละครหุ่น 2(1-2-3)
Teaching for Story and Puppet
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอนนิทานและละครหุ่น ประเภทของหุ่น เทคนิคและวิธีการสอน สร้างหุ่น การแต่งบทนิทาน การสอนเล่าเรื่อง บทบาทสมมุติ การนำละครหุ่นมาใช้ในการบูรณาการทางการศึกษา โดยมีกลุ่มเป้าหมายระดับปฐมวัย
- 1016312 การสอนนาฏศิลป์กับบริบททางสังคม 2(1-2-3)
Teaching Dance for Social Context
 เทคนิค รูปแบบ วิธีสอน แนวคิดทฤษฎีทางสังคมและวัฒนธรรม การใช้ทักษะการเคลื่อนไหวในการสื่อสาร โดยเรียนรู้บริบทแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อนาฏศิลป์ เพื่อนำมาบูรณาการในการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมในยุคปัจจุบัน

- 1016313 การสอนการจัดแสงสำหรับเวที 2(1-2-3)**
Teaching for Stage Lighting Design
 ความสำคัญ วิธีการสอน ทฤษฎีการออกแบบสำหรับศิลปะการแสดง ฝึกปฏิบัติการคิด การออกแบบ การร่างแบบ และการจัดแสง ฉาก เวที เพื่อบูรณาการใช้ในการเรียนการสอนงานศิลปะ
- 1016314 นาฏยศึกษาวិวิจารณ์ 2(1-2-3)**
Dance Education Criticism
 หลักการวิจารณ์ ศึกษาทฤษฎีทัศนศิลป์ วิธีสอน จรรยาบรรณ รูปแบบ ประเภท องค์ประกอบการแสดง และการวิจารณ์งานนาฏยศึกษาเพื่อให้เกิดคุณค่าในงานศิลปะอย่างสร้างสรรค์
- 1016401 การสอนวิจัยทางนาฏยศิลป์ 1 3(2-2-5)**
Teaching for Research Dance 1
 หลักการวิจัย กระบวนการวิจัยทางการศึกษา การกำหนดปัญหา ขั้นตอน เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัยทางนาฏยศิลป์ศึกษา
- 1016402 การสอนวิจัยทางนาฏยศิลป์ 2 3(2-2-5)**
Teaching for Research Dance 2
 การวิจัยภาคสนาม เทคนิค วิธีการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ นำปัญหาที่ได้จากกรณีศึกษา ทดลอง สาธิต และสรุปผล พร้อมนำเสนอผลงานวิจัยทางนาฏยศิลป์ศึกษา
- 1016403 นาฏยศึกษา 5 3(2-2-5)**
Classical Dance Education 5
ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016206 นาฏยศึกษา 1
 1016207 นาฏยศึกษา 2
 1016305 นาฏยศึกษา 3
 1016306 นาฏยศึกษา 4
 ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ ฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวนาฏยศิลป์ขั้นสูง เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจการแสดงที่เป็นเรื่องราวจากบทเรียนเรื่องรามเกียรติ์ ราชชาธิราช พระอภัยมณี พระลอ พระเวสสันดร

1016404 นาฏยศึกษา 6 3(2-2-5)

Classical Dance Education 6

ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016206 นาฏยศึกษา 1

1016207 นาฏยศึกษา 2

1016305 นาฏยศึกษา 3

1016306 นาฏยศึกษา 4

1016403 นาฏยศึกษา 5

ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน ประวัติ ฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวนาฏยศิลป์ขั้นสูงเพื่อให้รู้หลักการประกอบการแสดงโขนละครไทยจากแบบเรียนเรื่องรามเกียรติ์ อิเหนา อุณรุท

1016405 การสอนการกำกับลีลา 1 3(2-2-5)

Teaching for Choreography 1

ความหมาย ความสำคัญ วิธีสอน แนวคิด หลักการออกแบบ ทฤษฎีการสร้างสรรค์ การกำกับลีลา ฝึกปฏิบัติการออกแบบและการกำกับลีลา เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนนาฏยศิลป์ในโรงเรียน

1016406 การสอนการกำกับลีลา 2 3(2-2-5)

Teaching for Choreography 2

ข้อกำหนด : ต้องสอบผ่านวิชา 1016405 การสอนการกำกับลีลา 1

วิธีสอนการสร้างสรรค์ การออกแบบ การกำกับลีลา ขั้นตอนและวิธีการ การแปรแถว การใช้พื้นที่ บนเวที เพื่อพัฒนาผลงานและกิจกรรมการแสดงในโรงเรียน

1020101 หลักการและแนวคิดทางการประถมศึกษา 2(2-0-4)

Principles and Concepts of Elementary Education

หลักการ แนวคิด และความมุ่งหมายของการประถมศึกษา ปรัชญาการประถมศึกษา วิวัฒนาการของการประถมศึกษาไทย การจัดการประถมศึกษาของไทยและต่างประเทศ แนวคิดในการจัดหลักสูตรระดับประถมศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน การประกันคุณภาพการศึกษาระดับประถมศึกษา บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบ บุคลิกภาพและคุณลักษณะที่ดีของครูประถมศึกษา

1020102 **พัฒนาการและการเรียนรู้ของนักเรียนประถมศึกษา** 2(2-0-4)

Development and Learning of Elementary School Students

ทฤษฎีพัฒนาการ ทฤษฎีการเรียนรู้ พฤติกรรมเด็กประถมศึกษา กระบวนการเรียนรู้ของเด็กประถมศึกษา พฤติกรรมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ พัฒนาผู้เรียนให้เรียนรู้และพัฒนาได้ตามศักยภาพแห่งตน วิธีสอน สื่อ และการจัดกิจกรรมที่เหมาะสมกับพัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็กประถมศึกษา

1020201 **ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา 1** 2(1-2-3)

Thai Language for Elementary School Teachers 1

การอ่านออกเสียงคำ ประโยค การอ่านบทร้อยแก้วและบทร้อยกรอง การอ่านจับใจความสำคัญ การตั้งคำถามเชิงเหตุผล การสรุปความรู้และข้อคิดจากเรื่องที่อ่าน การเขียนสะกดคำตามอักขรวิธี หลักการอ่านและการเขียน การเขียนสื่อสารรูปแบบต่างๆ การฟังและดูอย่างมีวิจารณ์ญาณ การพูดแสดงความรู้และความคิดเห็น การพูดลำดับเรื่องราวต่างๆอย่างเป็นเหตุเป็นผล การพูดในโอกาสต่างๆ

1020202 **ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา 2** 2(1-2-3)

Thai Language for Elementary School Teachers 2

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020201 ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา 1 มาก่อน
คำและพยางค์ สำนวน คำพังเพยและสุภาษิต ชนิดและหน้าที่ของคำในประโยค ชนิดของประโยค การใช้พจนานุกรม การใช้คำราชาศัพท์และคำสุภาพ ภาษาถิ่นและภาษาต่างประเทศในภาษาไทย การแต่งบทประพันธ์ ประเภทต่างๆ การอ่านวรรณคดีและวรรณกรรม นิทานพื้นบ้าน เพลงพื้นบ้าน เพลงกล่อมเด็ก บทร้องเล่นของเด็ก

1020203 **คณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 1** 2(1-2-3)

Mathematics for Elementary School Teachers 1

ความรู้สึกรับรู้เชิงจำนวน การดำเนินการของจำนวน สมบัติเกี่ยวกับจำนวน เศษส่วน จำนวนคละ ทศนิยม ร้อยละ ความยาว ระยะทาง น้ำหนัก พื้นที่ ปริมาตรและความจุ เงินและเวลา ทิศและแผนผัง ขนาดของมุม การวัด และการคาดคะเน หน่วยวัดระบบต่างๆ

- 1020204 คณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 2** **2(1-2-3)**
Mathematics for Elementary School Teachers 2
 ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020203 คณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 1 มาก่อน
 รูปเรขาคณิตและสมบัติของรูปเรขาคณิตหนึ่งมิติ สองมิติ และสามมิติ แบบรูป (pattern) ความสัมพันธ์
 ของแบบรูป การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป อัตราส่วนตรีโกณมิติ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส
- 1020205 วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 1** **2(1-2-3)**
Science for Elementary School Teachers 1
 สิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่างๆของสิ่งมีชีวิต กระบวนการ
 ดำรงชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศ การถ่ายทอดทางพันธุกรรม การทำงานของระบบต่างๆ ของ
 สิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและเทคโนโลยีชีวภาพ
- 1020206 วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 2** **2(1-2-3)**
Science for Elementary School Teachers 2
 ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020205 วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 1
 โครงสร้างและองค์ประกอบของโลก สมบัติทางกายภาพของดิน หิน น้ำ อากาศ สมบัติของผิวโลกและ
 บรรยากาศ วิวัฒนาการของระบบสุริยะ กาแล็กซี เอกภพ เทคโนโลยีอวกาศ
- 1020207 สังคมศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา 1** **2(1-2-3)**
Social Studies for Elementary School Teachers 1
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม หลักธรรมของพระพุทธศาสนาและศาสนาอื่น ระบบ
 การเมือง การปกครอง ความหลากหลายทางวัฒนธรรม หน้าที่พลเมือง สิทธิ เสรีภาพ และการดำเนินชีวิตใน
 สังคมไทยและสังคมโลก
- 1020208 สังคมศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา 2** **2(1-2-3)**
Social Studies for Elementary School Teachers 2
 ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020207 สังคมศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา 1 มาก่อน
 เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ วิธีการทางประวัติศาสตร์ พัฒนาการของมนุษยชาติจากอดีตถึง
 ปัจจุบัน ความเป็นมาของชาติไทย บุคคลสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในอดีต วัฒนธรรมและภูมิ
 ปัญญาไทย แหล่งอารยธรรมที่สำคัญของโลก

1020209 ภาษาอังกฤษสำหรับครูประถมศึกษา 1 2(1-2-3)

English Language for Elementary School Teachers 1

ทฤษฎีเกี่ยวกับเสียง องค์ประกอบของเสียงและระบบเสียง สัทอักษรการถ่ายทอดเสียง โครงสร้างคำ กลุ่มคำ ประโยคและข้อความภาษาอังกฤษ หน่วยไวยากรณ์ตามทฤษฎีทางภาษาและระบบไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ

1020210 ภาษาอังกฤษสำหรับครูประถมศึกษา 2 2(1-2-3)

English Language for Elementary School Teachers 2

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020209 ภาษาอังกฤษสำหรับครูประถมศึกษา 1 มาก่อน การวิเคราะห์โครงสร้างภาษาอังกฤษ การใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน เขียน แลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร แสดงความรู้สึกและความคิดเห็น การตีความ การถ่ายโอนข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและความคิดรวบยอด

1020301 การจัดการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพทางการคิด 3(2-2-5)

Organizing Instruction for Thinking Potential Development

การทำงานของสมองที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ ความสัมพันธ์ระหว่างสมองกับกระบวนการเรียนรู้ ทฤษฎี และหลักการที่เกี่ยวข้องกับการคิดและการพัฒนาสติปัญญา ความสำคัญจำเป็นในการฝึกความคิดระดับสูง แนวทางและกลยุทธ์ในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อส่งเสริมให้เด็กพัฒนาความสามารถในการคิดไปตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพการปฏิสัมพันธ์กับเด็ก ทักษะการคิดที่เป็นพื้นฐานและทักษะการคิดตามแนวพุทธ ศาสนา การประเมินทักษะความคิดระดับสูงเบื้องต้น และการบูรณาการกลยุทธ์ในการใช้ทักษะความคิดระดับสูงกับการเรียนการสอน

1020302 การสอนคุณธรรมและค่านิยมสำหรับนักเรียนประถมศึกษา 3(2-2-5)

Teaching of Morals and Values for Elementary School Students

ความหมายและความสำคัญของคุณธรรม และค่านิยม การเกิดและการเปลี่ยนแปลงค่านิยม ค่านิยมในสังคมทั้งในอดีตและปัจจุบัน การสร้างและการพัฒนาคุณธรรมและค่านิยมสำหรับนักเรียนประถมศึกษา การสร้างค่านิยมทางวัฒนธรรมไทย มารยาทและการปฏิบัติตนในสังคม บทบาทและหน้าที่พลเมืองและพลโลก การปลูกฝังคุณธรรมและค่านิยมโดยผสมผสานในกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และการจัดประสบการณ์ทั้งในและนอกห้องเรียน

1020303 **วิธีวิทยาการสอนภาษาไทยระดับประถมศึกษา** 3(2-2-5)

Teaching Methodology of Thai Language for Elementary Education

ทฤษฎีในการสอนภาษา การวิเคราะห์หลักสูตรและสาระการเรียนรู้ภาษาไทยระดับประถมศึกษา ทักษะทางภาษาไทยที่สำคัญและจำเป็นสำหรับนักเรียนประถมศึกษา วิธีการและกลวิธีการสอนภาษาไทย การวิเคราะห์หนังสือแบบเรียน หนังสืออ่านประกอบ และวรรณกรรมสำหรับเด็กประถมศึกษา การบูรณาการภาษาไทยกับวิชาอื่น การสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอน การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอน การวางแผนส่งเสริมการเรียนรู้ โครงการภาษาไทย การจัดกิจกรรมค่ายภาษาไทย การวัดและการประเมินผลวิชาภาษาไทย การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย

1020304 **วิธีวิทยาการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา** 3(2-2-5)

Teaching Methodology of Mathematics for Elementary Education

ความมุ่งหมาย หลักการ ทฤษฎีและขอบเขตของการสอนคณิตศาสตร์แนวใหม่ในระดับประถมศึกษา การวิเคราะห์หลักสูตรและสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา ทักษะทางคณิตศาสตร์ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับนักเรียนประถมศึกษา การบูรณาการคณิตศาสตร์กับวิชาอื่น การสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอน การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอน โครงการคณิตศาสตร์ การส่งเสริมเจตคติต่อการเรียนคณิตศาสตร์ การวัดและประเมินผล การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์

1020305 **การจัดการเรียนรู้สุขศึกษาสำหรับนักเรียนประถมศึกษา** 3(2-2-5)

Learning Management in Health Education for Elementary Education

ความมุ่งหมาย ความสำคัญ และหลักการของการสอนสุขศึกษา การวิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหาสาระสุขศึกษาระดับประถมศึกษา การจัดการเรียนรู้สุขศึกษาสำหรับนักเรียนประถมศึกษา การออกแบบแผนกิจกรรมการเรียนรู้ การบูรณาการวิชาสุขศึกษากับวิชาอื่น การสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอนบนฐานกระบวนการวิจัย การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอน การวัดและประเมินผล การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาสุขศึกษา

1020306 **การจัดการเรียนรู้พลศึกษาระดับประถมศึกษา** 3(2-2-5)

Learning Management in Physical Education for Elementary Education

ความมุ่งหมาย ความสำคัญ และหลักการของการสอนพลศึกษา การวิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหาสาระพลศึกษาระดับประถมศึกษา การจัดการเรียนรู้พลศึกษาสำหรับนักเรียนประถมศึกษา การออกแบบแผนกิจกรรมการเรียนรู้ การบูรณาการวิชาพลศึกษากับวิชาอื่น การสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอน การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอน การวัดและประเมินผล การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา

1020311 คณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 4 2(1-2-3)

Mathematics for Elementary School Teachers 4

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020409 คณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา 3 มาก่อน
เซตและการดำเนินการของเซต การให้เหตุผล นิพจน์ ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ลำดับเลขคณิต ลำดับเรขาคณิต สถิติและความน่าจะเป็น การรวบรวมข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลในรูปของกราฟและแผนภูมิ

1020312 ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา 3 2(1-2-3)

Thai Language for Elementary School Teachers 3

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020202 ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา 2 มาก่อน
การอ่านเพื่อความเข้าใจ การอ่านคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์ความรู้จากการอ่าน การเสนอความคิดจากการอ่านอย่างมีเหตุผล หลักการเขียนทางวิชาการ การเขียนวิเคราะห์วิจารณ์ การประพันธ์ นวนิยายและเรื่องสั้น ภาษาสื่อสารมวลชน การพูดแสดงความคิดเห็น การวิเคราะห์ การวิจารณ์ และการประเมินสิ่งที่ได้จากการฟังและดู

1020313 ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา 4 2(1-2-3)

Thai Language for Elementary School Teachers 4

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020312 ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา 3 มาก่อน
ธรรมชาติของภาษา อิทธิพลของภาษา ลักษณะของภาษาไทย การวิเคราะห์โครงสร้างภาษา เสียง คำประโยค และความหมาย คำบาลี สันสกฤต สำนวนภาษาไทย การอ่านและตีความวรรณกรรมไทย วรรณคดีและวรรณกรรมวิจารณ์ การเขียนวรรณคดีและวรรณกรรมเชิงสร้างสรรค์

1020314 สังคมศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา 3 2(1-2-3)

Social Studies for Elementary School Teachers 3

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020208 สังคมศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา 2 มาก่อน
ลักษณะกายภาพของโลก แหล่งทรัพยากร ภูมิภาคของประเทศไทย ภูมิภาคต่างๆ ของโลก การใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ การนำเสนอข้อมูลภูมิสารสนเทศ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

1020315 สังคมศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา 4 2(1-2-3)

Social Studies for Elementary School Teachers 4

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020314 สังคมศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา 3 มาก่อน
แนวคิด ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น สถาบันทางเศรษฐกิจต่างๆ และความร่วมมือกันทางเศรษฐกิจในสังคมโลก หลักเศรษฐกิจพอเพียง วิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างประเทศไทยกับประเทศในภูมิภาคต่างๆ ในโลก ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์และสังคมศาสตร์

1020316 ภาษาอังกฤษสำหรับครูประถมศึกษา 3 2(1-2-3)

English Language for Elementary School Teachers 3

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020210 ภาษาอังกฤษสำหรับครูประถมศึกษา 2 มาก่อน
การใช้ระดับของภาษา มารยาทสังคมและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างภาษา กับ วัฒนธรรมเพื่อนำไปใช้อย่างเหมาะสมกับกาลเทศะ การเปรียบเทียบความแตกต่างโครงสร้างประโยค ข้อความ สำนวน คำพังเพย สุภาษิต และบทกลอนของภาษาอังกฤษและภาษาไทย

1020317 ภาษาอังกฤษสำหรับครูประถมศึกษา 4 2(1-2-3)

English Language for Elementary School Teachers 4

ข้อกำหนด: ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 1020316 ภาษาอังกฤษสำหรับครูประถมศึกษา 3 มาก่อน
การอภิปรายวิถีชีวิต ความเชื่อ และวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การสืบเสาะหาข้อมูลเพื่อการแสดงความคิดเห็น และการนำเสนอข้อมูล/ข้อเท็จจริงจากแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ ด้วยการพูดและการเขียน การใช้ภาษาสื่อสารในสถานการณ์จริงหรือสถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้น

1020401 วิธีวิทยาการสอนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)

Teaching Methodology of Science for Elementary Education

ความมุ่งหมาย หลักการ ทฤษฎีและขอบเขตของการสอนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา ความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทักษะทางวิทยาศาสตร์ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความรู้เจตคติ และทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา การออกแบบแผนกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ การวางแผนส่งเสริมการเรียนรู้ โครงการวิทยาศาสตร์ การจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมการสอน การวัดและประเมินผล การบูรณาการวิทยาศาสตร์กับวิชาอื่น การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์

1020402 **วิธีวิทยาการสอนสังคมศึกษา ศาสนา
และวัฒนธรรมระดับประถมศึกษา** 3(2-2-5)

**Teaching Methodology of Social Studies,
Religion and Culture for Elementary Education**

ความมุ่งหมายและหลักการของการสอนสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การวิเคราะห์หลักสูตรและ
สาระการเรียนรู้ การออกแบบแผนกิจกรรมการเรียนรู้ การบูรณาการสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมกับวิชา
อื่น การสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอนบนฐานกระบวนการวิจัย การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอน การวัดและ
ประเมินผล การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

1020403 **วิธีวิทยาการสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา** 3(2-2-5)

Teaching Methodology of English for Elementary Education

การศึกษาเชิงวิเคราะห์และการปฏิบัติการใช้ภาษาอังกฤษในโรงเรียนประถม ทักษะทางภาษาอังกฤษที่
สำคัญและจำเป็นสำหรับนักเรียนประถมศึกษาการวิเคราะห์หลักสูตรและสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษระดับ
ประถมศึกษา หลักและทฤษฎีการสอนภาษาต่างประเทศให้แก่ผู้เริ่มเรียน การจัดโครงการเพื่อพัฒนาทักษะ
ภาษาอังกฤษ กิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษ การออกแบบแผนกิจกรรมการเรียนรู้ การบูรณาการกับวิชาอื่น การ
สร้างนวัตกรรมการเรียนการสอนบนฐานกระบวนการวิจัย การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอน การวัดและ
ประเมินผล การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษ

1020404 **การจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ระดับประถมศึกษา** 3(2-2-5)

**Learning Management in Music
and Thai Dance for Elementary Education**

ความมุ่งหมาย ความสำคัญ และหลักการของการสอนดนตรีและนาฏศิลป์ การวิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหา
สาระดนตรีและนาฏศิลป์ระดับประถมศึกษา การจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์สำหรับนักเรียนประถมศึกษา
การออกแบบแผนกิจกรรมการเรียนรู้ การบูรณาการวิชาดนตรีและนาฏศิลป์กับวิชาอื่น การสร้างนวัตกรรม
การเรียนการสอนบนฐานกระบวนการวิจัย การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอน การวัดและประเมินผล การฝึก
ปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

1020405 การจัดการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)
**Learning Management in Career and
 Technology for Elementary Education**

ความมุ่งหมาย ความสำคัญ และหลักการของการสอนการงานอาชีพและเทคโนโลยี การวิเคราะห์หลักสูตร และ เนื้อหาสาระการงานอาชีพระดับประถมศึกษา กิจกรรมพื้นฐานการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียน ประถมศึกษา การจัดการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนประถมศึกษา การออกแบบแผน กิจกรรมการเรียนรู้ การบูรณาการวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีกับวิชาอื่น การสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอนบนฐานกระบวนการวิจัย การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและการประเมินผล การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาการงานอาชีพ

1020406 การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)
**Learning Management in Computer and
 Technology for Elementary Education**

ความมุ่งหมาย ความสำคัญ และหลักการของการสอนคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี การวิเคราะห์หลักสูตร และการสอนคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนประถมศึกษา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ การสร้างและการคัดเลือกโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในระดับประถมศึกษา การสร้างสรรค์นวัตกรรมการออกแบบแผน กิจกรรมการเรียนรู้ การบูรณาการวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีกับวิชาอื่น การสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอนบนฐานกระบวนการวิจัย การเลือกใช้แหล่งและสื่อการสอนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและการประเมินผล การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี

1020407 การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนระดับประถมศึกษา 2(1-2-3)
**Organizing Activities for Elementary
 Learner Development for Elementary Education**

ความหมายและความสำคัญของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ประเภทของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนในระดับ ประถมศึกษา หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน การฝึกปฏิบัติการจัดกิจกรรม พัฒนาผู้เรียน และกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์

1020408 ภาษาเพื่อการสื่อสารและค้นคว้าของครูประถมศึกษา 2(1-2-3)

Languages for Communication
and Study of Elementary School Teachers

กลวิธีการอ่านภาษาไทยเพื่อจับใจความสำคัญ การลำดับความคิด การใช้วิจารณ์ญาณรับสาร จากสื่อ บทความ และงานวิจัย ศึกษาและฝึกปฏิบัติการพูดภาษาไทยและภาษาต่างประเทศในโอกาสต่างๆ การพูดให้เหมาะสมแก่กาลเทศะและบุคคล ศึกษาและปฏิบัติกลวิธีการเขียนรายงานจดหมายรูปแบบต่างๆ การทำบันทึกข้อความ การนำเสนองานในรูปแบบต่างๆ การเขียนบรรณานุกรมและการอ้างอิงแหล่งข้อมูล การสังเคราะห์ ข้อบกพร่องเพื่อการแก้ปัญหาในการสื่อสาร

1020409 ภาวะผู้นำทางการประถมศึกษา 2(1-2-3)

Leadership in Elementary Educational

สภาพปัจจุบัน ปัญหา และแนวทางแก้ไขตลอดจนแนวโน้มปัจจุบันของการประถมศึกษาไทย กระบวนการสร้างวิสัยทัศน์ของการจัดการประถมศึกษา พัฒนาการด้านหลักสูตรการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน แนวทางใหม่ในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับนักเรียนประถมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ การนิเทศการสอนและการบริหารจัดการสถานศึกษาในยุคปฏิรูปการศึกษา ลักษณะผู้นำ คุณธรรมของผู้นำ แนวคิด การเปลี่ยนแปลง ผู้นำกับการเปลี่ยนแปลง

1020410 ภาษาอังกฤษเสริมเพื่อพัฒนาสมรรถภาพครู 3(2-2-5)

Supplementary English for Improving Teacher Competency

ศึกษากลวิธีการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อจับใจความ ทารายละเอียดของเรื่อง และสรุปความจากเนื้อความในสาระต่างๆ ของหลักสูตร กลวิธีการใช้ภาษาอังกฤษในชั้นเรียนเพื่อการสื่อสารและบูรณาการ กิจกรรมการเรียนการสอน ศึกษาและฝึกปฏิบัติเทคนิคการพูดภาษาอังกฤษกับบุคคลต่างๆ ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในบริบทต่างๆ ทางสังคม รวมทั้งการวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องในการใช้ภาษาทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน

1020411 การใช้แหล่งการเรียนรู้และภูมิปัญญาเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)

Utilization of Learning Resources and Wisdom for Education

ความหมาย ขอบข่ายและคุณค่าของแหล่งการเรียนรู้และภูมิปัญญา แนวคิด สภาพและปัญหาของแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน ประเภทและลักษณะองค์ประกอบของแหล่งการเรียนรู้และ ภูมิปัญญา เครือข่ายการเรียนรู้และบทบาทของแหล่งการเรียนรู้ต่อการศึกษาไทย แนวทางการพัฒนาและให้บริการแหล่งการ

1021101 **พื้นฐานศิลปศึกษา** 3(2-2-5)

Foundation of Art Education 1

ความหมาย คุณค่า และบทบาทของศิลปศึกษา พัฒนาการและแนวความคิดพื้นฐานทางศิลปศึกษา วิธีการศึกษาในสาขาวิชาศิลปศึกษา บทบาทและหน้าที่ของครูศิลปะ เรียนรู้เนื้อหาหลักและฝึกปฏิบัติทักษะเบื้องต้นที่จำเป็นต้องใช้ในการจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมวิชาศิลปะในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1021102 **การวาดเส้น 1** 3(1-4-4)

Drawing 1

เทคนิค วิธีการสอน การฝึกปฏิบัติการวาดเส้นพื้นฐาน และทำความเข้าใจเรื่อง แสงเงา น้ำหนัก มิติ ปริมาตร ฯลฯ ด้วยการใช้วัสดุหลายชนิด เช่น ดินสอ แท่งถ่าน หมึกดำ โดยทดลองด้วยเทคนิควิธีการหลายอย่าง เช่น การวาดเส้นคอนทัวร์ การแรเงา การเขียนท่าทาง การเขียนกลับค่าน้ำหนัก ฯลฯ เพื่อขยายโลกทัศน์และประสบการณ์ในการวาดเส้นสำหรับครูศิลปศึกษา

1021201 **ศิลปนิยม** 2(2-0-4)

Art Appreciation

ความหมายและวิวัฒนาการของศิลปะ ประเภทของงานศิลปะสาขาต่าง ๆ การปลูกฝังความชื่นชมในความเป็นมาและรูปแบบของศิลปะ เน้นในด้านความซาบซึ้งและประสบการณ์ในการดูงานศิลปะที่มีผลต่อชีวิตและสังคมในปัจจุบัน

1021202 **ประวัติศาสตร์ศิลป์** 2(2-0-4)

History of Art

เทคนิค วิธีการสอน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ประวัติ ความเป็นมาของศิลปะตะวันตก และตะ

1021203 **องค์ประกอบศิลปะ 1** 3(1-4-4)

Composition of Art 1

เทคนิค วิธีการสอน ทฤษฎีและหลักการ การฝึกปฏิบัติงานในเรื่อง องค์ประกอบศิลป์ เรื่อง จุด เส้น สี น้ำหนัก รูปร่าง รูปทรง พื้นผิว ที่ว่าง รวมถึงหลักการในการสร้างสรรค์งานด้วยองค์ประกอบต่างๆเพื่อการสอนศิลปศึกษา

1021204 องค์ประกอบศิลปะ 2 3(1-4-4)

Composition of Art 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021203 องค์ประกอบศิลปะ 1

เทคนิค วิธีการสอน ทฤษฎีและหลักการ การฝึกปฏิบัติงานในเรื่อง องค์ประกอบศิลป์ เรื่อง สัดส่วน จังหวะ ความสมดุล ความกลมกลืน ความขัดแย้ง เป็นต้น รวมถึงหลักการในการสร้างสรรค์งานด้วยองค์ประกอบต่างๆเพื่อ การสอนศิลปศึกษา

1021205 ศิลปะร่วมสมัย 2(2-0-4)

Contemporary Art

ประวัติ ความเป็นมา แนวคิด ปรัชญาของศิลปะร่วมสมัยด้านทัศนศิลป์ ที่เป็นแรงบันดาลใจในการสร้าง งานศิลปะในปัจจุบัน

1021206 ศิลปศึกษา 1 3(1-4-4)

Art Education 1

ฝึกค้นคว้า ทดลอง แก้ปัญหา ในการปฏิบัติงานศิลปะ เรื่อง จิตรกรรมพื้นฐาน และประติมากรรมพื้นฐาน ที่มีความจำเป็นสำหรับการสอนศิลปศึกษา และเพื่อให้เกิดทักษะทางศิลปะที่หลากหลาย สามารถเลือกทักษะ เฉพาะด้านที่ผู้เรียนสนใจ เพื่อต่อยอดความรู้ในการเรียนและการสอนศิลปศึกษาในระดับที่สูงขึ้น

1021207 ศิลปศึกษา 2 3(1-4-4)

Art Education 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1

ฝึกค้นคว้า ทดลอง แก้ปัญหา ในการปฏิบัติงานศิลปะ เรื่อง ภาพพิมพ์พื้นฐาน และศิลปะไทยพื้นฐาน ที่มี ความจำเป็นสำหรับการสอนศิลปศึกษา และเพื่อให้เกิดทักษะทางศิลปะที่หลากหลาย สามารถเลือกทักษะเฉพาะ ด้านที่ผู้เรียนสนใจ เพื่อต่อยอดความรู้ในการเรียนและการสอนศิลปศึกษาในระดับที่สูงขึ้น

1021208 การวาดเส้น 2 3(1-4-4)

Drawing 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021102 การวาดเส้น 1

เทคนิค วิธีการสอน การฝึกปฏิบัติงานวาดเส้น และทำความเข้าใจเรื่อง แสงเงา น้ำหนัก มิติ ปริมาตร ฯลฯ จากการเขียนภาพหุ่นนิ่ง ภาพทิวทัศน์ และภาพคน เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ

1021209 การวาดเส้นสร้างสรรค์ 3(1-4-4)
Creative Drawing

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021102 การวาดเส้น 1

1021208 การวาดเส้น 2

เทคนิค วิธีการสอน ขั้นตอนของการวาดเส้น อย่างมีระบบมีขั้นตอนให้เกิดความพร้อมทั้งทางด้านทักษะ ฝีมือ ความคิดสร้างสรรค์ การคิดแก้ปัญหา มีลักษณะเฉพาะตัว และสามารถสร้างสรรค์งานวาดเส้นเพื่อการสอน ศิลปศึกษาได้

1021210 หลักการออกแบบ 3(1-4-4)
Principles of Design

เทคนิค วิธีการสอน หลักการออกแบบ ส่วนประกอบของการออกแบบ และปฏิบัติการออกแบบงาน สำหรับการสอนศิลปศึกษา

1021211 การสอนเขียนภาพทิวทัศน์ 2(1-2-3)
Landscape Painting in Teaching

เทคนิค วิธีการสอน และขั้นตอนในการเขียนภาพทิวทัศน์ ด้วยเทคนิคการวาดเส้นและจิตรกรรม

1021212 ศิลปะในสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Environmental Art

ความสำคัญของงานศิลปะในสภาพแวดล้อม ลักษณะและประเภทของงานศิลปะในสภาพแวดล้อม การสร้างสรรค์งานศิลปะที่สอดคล้องกับบริบทตามลักษณะสภาพแวดล้อม โครงการงานศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะ สภาพแวดล้อมเพื่อการสร้างสรรค์งานศิลปะ การออกแบบงานศิลปะในสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาคุณธรรม การนำ ความรู้ด้านศิลปะในสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในโรงเรียน

1021213 ศิลปะกับชุมชน 2(1-2-3)
Art and Community

บทบาทของศิลปะและศิลปศึกษาที่มีต่อชุมชนหรือสังคม และอิทธิพลของผู้บริโภคที่มีต่อผลงานศิลปะทั้งที่เป็นวิจิตรศิลป์ ประยุกต์ศิลป์ และศิลปะมวลชน วิถีทางของศิลปศึกษา ซึ่งผ่านระบบการศึกษาการวางแผน การฝึกปฏิบัติ จัดกิจกรรม และการมีส่วนร่วมของชุมชน

- 1021301 การสร้างสรรค์ผลงานทัศนศิลป์ 3(2-2-5)
 Creative Visual Art
 หลักการและเทคนิควิธีการออกแบบสร้างสรรค์ผลงานทัศนศิลป์สำหรับครูศิลปะ โดยเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อค้นหาลักษณะหรือแนวทางเฉพาะตน
- 1021302 ศิลปวิจารณ์ 2(1-2-3)
 Art Criticism
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการวิจารณ์งานศิลปะ การฝึกปฏิบัติให้มีทักษะในการสังเกต การบรรยาย วิเคราะห์ ดีความ และ การประเมินคุณค่าของผลงานศิลปะอย่างเป็นระบบ
- 1021303 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับครู 3(1-4-4)
 Computer Graphic for Teachers
 วิธีการสอน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ พัฒนาการ และการทำงานต่างๆของคอมพิวเตอร์ กราฟฟิก ฝึกปฏิบัติสร้างสรรค์ทั้งในลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ เป็นเครื่องมือในกาสร้างสรรค์ และ การใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อการสอนศิลปศึกษา และการสร้างสรรค์งานกราฟิก
- 1021304 สุนทรียศาสตร์ในศิลปศึกษา 2(2-0-4)
 Aesthetics in Art Education
 ความหมาย ประวัติ ความสำคัญของสุนทรียศาสตร์ ปรัชญาของศิลปศึกษา สุนทรียศาสตร์กับมิติทางสังคมวัฒนธรรม และมิติทางมนุษยศาสตร์
- 1021305 กิจกรรมศิลปะสำหรับครู 2(1-2-3)
 Art Activity for Teachers
 เทคนิคในการสร้างสรรค์ กระบวนการปฏิบัติงาน การนำเสนอผลงานศิลปะ และการจัดกิจกรรมศิลปะในโรงเรียนที่เหมาะสม สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเนื้อหาวิชาของหลักสูตรที่กำหนดไว้
- 1021306 สื่อร่วมสมัยสำหรับการสอนศิลปะ 3(2-2-5)
 Contemporary Media for Art Teaching
 ความสำคัญ การผลิตสื่อร่วมสมัยและการประยุกต์ใช้สำหรับการสอนศิลปศึกษา การใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ในการสอน และปฏิบัติงานศิลปะสำหรับครู

1021307 **ประเด็นและแนวโน้มทางศิลปศึกษา** 2(2-0-4)
Current Issue and Trend in Art Education

ประเด็นปัญหา ข้อถกเถียง กระแสความคิดใหม่ ๆ และแนวโน้มทางศิลปศึกษา การวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา การประยุกต์ความรู้ใหม่ ๆ ในการเรียนการสอนศิลปะ การศึกษาผลงานวิจัยและบทความที่ทันสมัยทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ การอภิปราย สัมมนาประเด็นที่เลือกสรร

1021308 **จิตรกรรม 1** 3(1-4-4)
Painting 1

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
1021207 ศิลปศึกษา 2

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานจิตรกรรม และทำความเข้าใจเรื่อง แสงเงา น้ำหนัก มิติ ปริมาตร อารมณ์ความรู้สึก จากการเขียนภาพหุ่นนิ่ง ภาพทิวทัศน์ และภาพคน เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ

1021309 **จิตรกรรม 2** 3(1-4-4)
Painting 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
1021207 ศิลปศึกษา 2
1021308 จิตรกรรม 1

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานจิตรกรรม กระบวนการคิด การสร้างสรรค์จากแนวเรื่องและเทคนิควิธีการที่กำหนดให้ เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ และแนวทางในการค้นหาลักษณะเฉพาะตนได้

1021310 **ประติมากรรม 1** 3(1-4-4)
Sculpture 1

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
1021207 ศิลปศึกษา 2

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานประติมากรรม และทำความเข้าใจเรื่อง แสงเงา น้ำหนัก มิติ ปริมาตร อารมณ์ความรู้สึก จากการปั้นนูนต่ำ นูนสูง และลอยตัว เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ

1021311 ประติมากรรม 2 3(1-4-4)
Sculpture 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
 1021207 ศิลปศึกษา 2
 1021310 ประติมากรรม 1

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานประติมากรรม กระบวนการคิด การสร้างสรรค์จากแนวเรื่อง และเทคนิควิธีการที่กำหนดให้ เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ และแนวทางในการค้นหาลักษณะเฉพาะตนได้

1021312 ภาพพิมพ์ 1 3(1-4-4)
Print Making 1

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
 1021207 ศิลปศึกษา 2

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานภาพพิมพ์ และทำความเข้าใจเรื่อง แสงเงา น้ำหนัก มิติ ปริมาตร อารมณ์ความรู้สึก จากการพิมพ์ด้วยเทคนิคต่างๆ เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ

1021313 ภาพพิมพ์ 2 3(1-4-4)
Print Making 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
 1021207 ศิลปศึกษา 2
 1021312 ภาพพิมพ์ 1

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานภาพพิมพ์ กระบวนการคิด การสร้างสรรค์จากแนวเรื่องและ เทคนิควิธีการที่กำหนดให้ เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ และแนวทางในการค้นหาลักษณะเฉพาะตนได้

1021314 ศิลปะไทย 1 3(1-4-4)
Thai Art 1

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
 1021207 ศิลปศึกษา 2

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานศิลปะไทย และทำความเข้าใจเรื่อง แสงเงา น้ำหนัก มิติ ปริมาตร อารมณ์ความรู้สึก จากผลงานศิลปะไทยรูปแบบต่างๆ เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ

1021315 ศิลปะไทย 2 3(1-4-4)

Thai Art 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1

1021207 ศิลปศึกษา 2

1021314 ศิลปะไทย 1

วิธีการสอน เทคนิคเฉพาะ การฝึกปฏิบัติงานศิลปะไทย กระบวนการคิด การสร้างสรรค์จากแนวเรื่องและเทคนิควิธีการที่กำหนดให้ เพื่อให้เกิดทักษะ ความชำนาญ และแนวทางในการค้นหาลักษณะเฉพาะตนได้

1021316 การสอนเขียนภาพจิตรกรรมไทย 2(1-2-3)

Thai Painting in Teaching

ประวัติความเป็นมาของการเขียนภาพจิตรกรรมไทยแบบประเพณีนิยม ลักษณะรูปแบบและเอกลักษณ์ของงานจิตรกรรมไทย วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ เทคนิค วิธีการสอน การร่างภาพ เขียนภาพจิตรกรรมไทย และวิธีการซ่อมแซม บำรุงรักษา

1021317 ศิลปะบำบัด 2(1-2-3)

Art Therapy

แนวคิด วิธีการ กระบวนการใช้ศิลปะมาบำบัด โดยใช้สุนทรียศาสตร์จากการสร้างสรรค์ทางทัศนศิลป์ แนวคิดทางหลักวิชาการศึกษาพิเศษเพื่อนำมาเป็นพื้นฐานที่สอดคล้องกับหลักวิชาศิลปะบำบัด ศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติที่เหมาะสม

1021318 การสอนถ่ายภาพเบื้องต้น 2(1-2-3)

Basic Photography in Teaching

ประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการของภาพถ่าย และเทคนิควิธีการสอน ความรู้ขั้นพื้นฐานในการถ่ายภาพ ด้วยกล้องดิจิทัล การจัดการและการประยุกต์ใช้ภาพถ่ายเพื่อเป็นสื่อสำหรับการเรียนการสอนศิลปศึกษา และการถ่ายภาพเพื่อเป็นข้อมูล หรือการถ่ายภาพเป็นผลงานศิลปะ

1021319 ศิลปะสื่อผสม 2(1-2-3)

Mixed Media Art

กระบวนการ และวิธีการต่างๆในการสร้างงานสื่อผสมด้วยเทคนิคที่หลากหลาย เพื่อให้เกิดความชำนาญ สร้างสรรค์ผลงานศิลปะสื่อประสมได้

- 1021320** **การสอนเขียนภาพหุ่นนิ่ง** **2(1-2-3)**
Still-Life Drawing in Teaching
 เทคนิควิธีการสอน การเขียนภาพหุ่นนิ่ง ด้วยการวาดเส้นและจิตรกรรม เพื่อให้มีความชำนาญสามารถสร้างงานสรรค์งานศิลปะที่ดีต่อไป
- 1021321** **การสอนเขียนภาพคนเหมือน** **2(1-2-3)**
Portrait Painting in Teaching
 เทคนิค วิธีการสอน และขั้นตอนในการเขียนภาพคนเหมือน ด้วยเทคนิคการวาดเส้นและจิตรกรรม
- 1021401** **วิจัยทางศิลปศึกษา** **3(2-2-5)**
Research in Art Education
 ระเบียบ หลักและวิธีการทำวิจัยเพื่อการสร้างสรรค์ ขั้นตอนดำเนินการ การเก็บข้อมูล การออกภาคสนาม การวิเคราะห์ สรุป อภิปรายผล และเสนอแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปนิพนธ์
- 1021402** **สัมมนาศิลปะ** **3(2-2-5)**
Seminar in Art
 วิเคราะห์ วิจารณ์ และร่วมอภิปรายหัวข้อต่างๆ ทางศิลปะ ปัญหาและแนวโน้มของศิลปศึกษา โดยนิสิตจะต้องศึกษาและเสนอหัวข้อที่จะอภิปราย พร้อมทั้งจัดทำเอกสารและรายงานต่อที่ประชุมโดยมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมและให้คำปรึกษา
- 1021403** **การจัดการเรียนรู้ทางศิลปศึกษา 1** **3(2-2-5)**
Learning Management of Art Education 1
 ลักษณะของวิชาศิลปศึกษา ความสำคัญ จุดมุ่งหมายและหลักการจัดการเรียนรู้ทางศิลปะ การจัดทำหลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระศิลปะ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานกลุ่มสาระศิลปะ บทบาท หน้าที่ และคุณสมบัติที่ดีของครูศิลปะ วิเคราะห์หลักสูตรเพื่อเขียนผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจุดประสงค์การเรียนรู้ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาศิลปะ การเตรียมการสอน การสร้างสื่อการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชาและส่งเสริมการเรียนรู้ตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง การสอนซ่อมเสริมและการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน ทักษะการจัดการเรียนรู้วิชาศิลปะ โดยบูรณาการความรู้ทางด้านจิตวิทยาสำหรับครู การพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1021404 การจัดการเรียนรู้ทางศิลปศึกษา 2 3(2-2-5)

Learning Management of Art Education 2

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021405 การจัดการเรียนรู้ทางศิลปศึกษา 1

ปฏิบัติการจัดการเรียนรู้วิชาศิลปศึกษา โดยบูรณาการความรู้ทางด้านจิตวิทยาสำหรับครู การพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้มาใช้ในการจัดการเรียนรู้

1021405 จิตรกรรม 3 3(1-4-4)

Painting 3

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1

1021207 ศิลปศึกษา 2

1021308 จิตรกรรม 1

1021309 จิตรกรรม 2

วิธีการสอน การฝึกวิเคราะห์ วิจัย แก้ปัญหา จากการปฏิบัติงานจิตรกรรม กระบวนการคิด การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะร่วมสมัยที่มีแนวทางเฉพาะตัว จากแนวเรื่องและเทคนิควิธีการที่สามารถกำหนดขึ้นเองได้

1021406 ประติมากรรม 3 3(1-4-4)

Sculpture 3

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1

1021207 ศิลปศึกษา 2

1021310 ประติมากรรม 1

1021311 ประติมากรรม 2

วิธีการสอน การฝึกวิเคราะห์ วิจัย แก้ปัญหา จากการปฏิบัติงานประติมากรรม กระบวนการคิด การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะร่วมสมัยที่มีแนวทางเฉพาะตัว จากแนวเรื่องและเทคนิควิธีการที่สามารถกำหนดขึ้นเองได้

1021407 ภาพพิมพ์ 3 3(1-4-4)
 Print Making 3

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
 1021207 ศิลปศึกษา 2
 1021312 ภาพพิมพ์ 1
 1021313 ภาพพิมพ์ 2

วิธีการสอน การฝึกวิเคราะห์ วิจัยกรณีศึกษา จากการศึกษาปฏิบัติงานภาพพิมพ์ กระบวนการคิด การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะร่วมสมัยที่มีแนวทางเฉพาะตัว จากแนวเรื่องและเทคนิควิธีการที่สามารถกำหนดขึ้นเองได้

1021408 ศิลปะไทย 3 3(1-4-4)
 Thai Art 3

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
 1021207 ศิลปศึกษา 2
 1021314 ศิลปะไทย 1
 1021315 ศิลปะไทย 2

วิธีการสอน การฝึกวิเคราะห์ วิจัยกรณีศึกษา จากการศึกษาปฏิบัติงานศิลปะไทย กระบวนการคิด การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะร่วมสมัยที่มีแนวทางเฉพาะตัว จากแนวเรื่องและเทคนิควิธีการที่สามารถกำหนดขึ้นเองได้

1021409 ศิลปนิพนธ์ 3(1-4-4)
 Arts Thesis

ข้อกำหนด : ผ่านการลงทะเบียนเรียนวิชา 1021206 ศิลปศึกษา 1
 1021207 ศิลปศึกษา 2

และกลุ่มวิชาเอกเฉพาะทาง ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ได้แก่

- กลุ่มวิชาจิตรกรรม
- กลุ่มวิชาประติมากรรม
- กลุ่มวิชาภาพพิมพ์
- กลุ่มวิชาศิลปะไทย

การสรุปผลการวิจัยทางศิลปศึกษาตั้งแต่ต้นอย่างเป็นรูปธรรม และการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะร่วมสมัยที่สมบูรณ์ มีลักษณะเฉพาะตัว สามารถเข้าถึงสุนทรียศาสตร์ และถ่ายทอด นำเสนอให้ผู้อื่นมีความเข้าใจ ชาบซึ่งในคุณค่าของงานศิลปะได้

คำนำ

รหัสและคำอธิบายรายวิชา เป็นเอกสารที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชาของหลักสูตรให้เป็นหมวดหมู่ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้พัฒนาและปรับปรุงตามที่กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ให้สถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา หรือปรับปรุงหลักสูตร จัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา โดยคุณภาพของบัณฑิตต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดพิมพ์เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและการเผยแพร่หลักสูตรต่อไป

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำอธิบายรายวิชาตามรหัส (2) คณะมนุษยศาสตร์

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| 2001101 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ
Thai for Communication and Information Retrieval
การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ การอ่านและการฟังเพื่อจับใจความ สรุปความ วิเคราะห์
ตีความ การพูดและการเขียนในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ การค้นคว้าหาความรู้จากแหล่ง
ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | 3(3-0-6) |
| 2001102 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
English for Communication
เข้าใจ ตีความ บทฟังและบทอ่านที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน แลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ภาษาพูดและ
ภาษาเขียนได้เหมาะสมกับบริบทและวัฒนธรรม นำเสนอข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็น
ทางการ ฝึกกลยุทธ์ด้านกระบวนการฟัง พูด อ่านและเขียนเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการสื่อสารและการแสวงหา
ข้อมูล มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนภาษาและใช้ภาษาเพื่อการอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุข | 3(3-0-6) |
| 2001103 | ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อนบ้าน
Neighboring Language and Culture
ลักษณะและความเป็นมาของภาษาเพื่อนบ้าน วัฒนธรรมและประเพณีของแต่ละภาษา การออกเสียง /
การเขียนพยัญชนะและสระ พัฒนาทักษะทั้ง 4 ด้าน คือการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเน้นที่ทักษะการฟัง พูด
และอ่าน เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 2002102 | สุนทรียนิยม
Aesthetic Appreciation
ศาสตร์ความงามของศิลปะ 3 สาขา คือ ดนตรี ทัศนศิลป์และศิลปะการแสดง ในแง่ของต้นกำเนิด
พัฒนาการ วิธีการรับรู้และประสบการณ์ทางสุนทรียภาพ ในระดับรำลึก ระดับความคุ้นเคยและระดับความ
ชาบซึ้ง | 3(3-0-6) |

2003101 **สังคมไทยและสังคมโลก** 3(3-0-6)

Thai and Global Society

พลวัตสังคมในมิติของสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองการปกครองยุคโลกาภิวัตน์ โดยศึกษา สถานการณ์ และผลกระทบต่อสังคมไทยและสังคมโลก การจัดการสังคมโดยดำเนินชีวิต ยึดหลักความพอเพียง เพื่อให้เกิด การปรับตัวอย่างรู้เท่าทันโลก

2003102 **ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(3-0-6)

Natural Resources and Environments

ความหมาย ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับ สิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการ และกิจกรรมที่ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมเทคโนโลยี มาตรการต่าง ๆ ปัญหาและสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน การมีส่วนร่วมและวิถีชีวิตภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของ สิ่งแวดล้อม

2100101 **การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อชีวิต** 3(3-0-6)

Reading English for Life

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2001102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารพัฒนากระบวนการและทักษะการ อ่านที่มุ่งเน้นการเรียนรู้และความเข้าใจด้วยบทที่หลากหลายเพื่อพัฒนาความเข้าใจ รับผิดชอบต่อโลก และชีวิตประจำวัน

2100102 **ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ** 3 (2-2-5)

English for General Presentation

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2100101 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อชีวิต
หลักการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอผลงาน เน้นคำศัพท์ กลุ่มคำ สำนวน ไวยากรณ์ที่ เกี่ยวข้อง และรูปแบบของสื่อต่างๆที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน

2100103 **ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารโน้ตชนในสังคม** 3(3-0-6)

Thai for conceptual communication in society

ความสามารถทางด้านภาษากับการสร้าง สื่อ และรับรู้โน้ตชนในสังคม การนำเสนอความคิดการใช้ภาษา กับการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ภาษากับพลวัตทางสังคม และพลังแห่งภาษาเพื่อพัฒนาความคิด ชีวิต และ สังคม

- 2100104 ศิลปะเพื่อพัฒนามนุษย์ 3(3-0-6)
 Arts for Human Development
 ความหมายและแนวคิดเชิงปรัชญาทาง ทศนศิลป์ ดนตรี และ นาฏศิลป์ เรียนรู้เกี่ยวกับแนวคิด คุณค่าที่มี
 อิทธิพลต่อการพัฒนาชีวิต
- 2100105 สังคมศาสตร์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)
 (Social Sciences for Life)
 แนวคิดพื้นฐานทางสังคมศาสตร์ในมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง สิ่งแวดล้อม และอื่นๆ
 ทั้งในระดับสากลและท้องถิ่นไทย ตลอดจนการจัดการปัญหาด้วยการวางแผนพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 2101101 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 1 2(0-4-5)
 Thai Plucked 1
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีด โดยต่อเพลงตับต้นเพลงฉิ่ง 3 ชั้น (เพลงต้นเพลงฉิ่ง จระเข้หาง
 ยาว ตวงพระธาตุ นกขมิ้น) แยกต่อยหม้อเถา โหมโรงจอมสุรางค์
- 2101102 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 2 2(0-4-5)
 Thai Plucked 2
 ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101101 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 1 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีดโดยต่อเพลงโหมโรงไอยเรศ เพลงโหมโรงกระแตไต่ไม้ เพลงเขมร
 ไทโรยค ออกมยุราภิรมย์ เพลงโสมส่องแสงเถา เพลงกล่อมনারีเถา เพลงเต่ากินผักบุง
- 2101103 ปฏิบัติเครื่องสีไทย 1 2(0-4-5)
 Thai String 1
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี โดยต่อเพลงตับต้นเพลงฉิ่ง 3ชั้น (ต้นเพลงฉิ่ง จระเข้หางยาว
 ตวงพระธาตุ นกขมิ้น) แยกต่อยหม้อเถา โหมโรงจอมสุรางค์

- 2101104 **ปฏิบัติเครื่องสีไทย 2** 2(0-4-5)
Thai String 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101103 ปฏิบัติเครื่องสีไทย 1 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี โดยต่อเพลงโหมโรงไอเรศ โหมโรงกระแตไต่ไม้ เพลงเขมรไพร
 โยค ออกมยุราภิรมย์ เพลงโสมส่องแสงเถา เพลงกล่อมনারีเถา เพลงเต่ากินผักบั้ง
- 2101105 **ปฏิบัติเครื่องตีไทย 1** 2(0-4-5)
Thai Melodic Percussion 1
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตีโดยต่อเพลงชุดโหมโรงเช้า โหมโรงเย็น
- 2101106 **ปฏิบัติเครื่องตีไทย 2** 2(0-4-5)
Thai Melodic Percussion 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101105 ปฏิบัติเครื่องตีไทย 1 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตีเพลงชุดโหมโรงเย็น โหมโรงเช้า เพิ่มเติม และต่อเพลงโล้
 พระเจ้าลอยเถา กราวรำ
- 2101107 **ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 1** 2(0-4-5)
Thai Wind 1
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า โดยต่อเพลงสาธุการ ตับตันเพลงฉิ่ง หรือฝึกปฏิบัติ
 เครื่องเป่าพื้นบ้าน โดยผู้สอนพิจารณาบทเพลงที่ฝึกตามความเหมาะสม
- 2101108 **ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 2** 2(0-4-5)
Thai Wind 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101107 ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 1 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า โดยต่อเพลงโหมโรงเช้า โล้พระเจ้าลอยเถา กราวรำ
 หรือฝึกปฏิบัติเครื่องเป่าพื้นบ้าน โดยผู้สอนพิจารณาบทเพลงที่ฝึกตามความเหมาะสม

2101109 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 1** 2(0-4-5)

Thai Singing 1

ฝึกปฏิบัติขับร้องเพลงไทยโดยต่อเพลง เพลงชาติ สรรเสริญพระบารมี พม่าเขว 2 ชั้น ลาวต่อนก 2 ชั้น บูเซ็นซ็อค 2 ชั้น ลาวเสียงเทียนชั้นเดียว โสมส่องแสงชั้นเดียว ต้อยติ่ง 2 ชั้น พม่ากลองยาว 2 ชั้น เขมรพายเรือ 2 ชั้น เขมรกล่อมลูก 2 ชั้น เขมรกำปอ 2 ชั้น มอญท่าอิฐ 2 ชั้น แขกกล่อมเจ้า 2 ชั้น มอญดูดาว 2 ชั้น นาคราช ชั้นเดียว ลาวพุงดำ 2 ชั้น แขกประเทศ 2 ชั้น ลาวดวงเดือน ตับวิวาทพระสมุทร แขกต๋อยหม้อเถา แขกชาวเถา

2101110 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 2** 2(0-4-5)

Thai Singing 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101109 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 1 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขับร้องเพลงไทยโดยต่อเพลง ตับตันเพลงฉิ่ง 3 ชั้น แป๊ะ 3 ชั้น ลาวดำเนินทราย 2 ชั้น ลมพัดชายเขา 2 ชั้น นางนาค 2 ชั้น สามเส้า 2 ชั้น จีนขิมเล็ก 2 ชั้น อาหนูเถา เงี้ยวรำลึกเถา การเวกเล็กเถา พัดชา ลีลากระทุ่ม ดอกไม้ไทร 2 ชั้น นางครวญเถา สุดสงวนเถา

2101111 **ปฏิบัติขิมไทย 1** 2(0-4-5)

Thai Kim 1

ฝึกปฏิบัติขิมไทยโดยต่อเพลงตับตันเพลงฉิ่ง 3 ชั้น (เพลงตันเพลงฉิ่ง จระเข้หางยาว ดวงพระธาตุ นกขมิ้น) เพลงแขกต๋อยหม้อเถา เพลงโหงโรงจอมสุรางค์

2101112 **ปฏิบัติขิมไทย 2** 2(0-4-5)

Thai Kim 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101111 ปฏิบัติขิมไทย 1 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขิมไทยโดยต่อเพลงโหมโรงไอยเรศ เพลงโหมโรงกระแตไต่ไม้ เพลงเขมรไทรโยค ออกมยุราภิรมย์ เพลงโสมส่องแสงเถา เพลงกล่อมนารีเถา เพลงเต่ากินผักบุง

2101113 **อุตสาหกรรมดนตรีไทย 1** 2(0-4-5)

Thai Music Industry 1

รูปทรงสัดส่วนโครงสร้างด้านกายภาพของเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีด ได้แก่ จะเข้ พิณ ซึง ฯลฯ ศึกษาแหล่งวัสดุที่นำมาผลิต ฝึกการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ และนำมาประกอบปรับเทียบเสียงจนผลิตเป็นเครื่องดนตรีที่สมบูรณ์แบบได้

2101114 **อุตสาหกรรมดนตรีไทย 2** 2(0-4-5)

Thai Music Industry 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101113 อุตสาหกรรมดนตรีไทย 1 มาก่อน

รูปทรงสัดส่วนโครงสร้างด้านกายภาพของเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี ได้แก่ ซอด้วง ซออู้ ซอสามสาย ฯลฯ ศึกษาแหล่งวัสดุที่นำมาผลิต ฝึกการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ และนำมาประกอบปรับเทียบเสียงจนผลิตเป็นเครื่องดนตรีที่สมบูรณ์แบบได้

2101115 **ธุรกิจดนตรีไทย** 2(1-2-6)

Thai Music Business

ความหมายและความสำคัญ องค์ประกอบและประเภทของธุรกิจดนตรีไทยธุรกิจดนตรีไทยกับความ ต้องการของสังคมไทยทั้งในอดีตและปัจจุบัน

2101116 **การวางแผนงานธุรกิจดนตรี** 2(1-2-6)

Music Business Planning

เรื่องหลักการวางแผน แนวคิดและทฤษฎีของการวางแผน วิธีการวางแผนงานธุรกิจดนตรี ปัญหาและแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพของแผนงาน

2101201 **ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 3** 2(0-4-5)

Thai Plucked 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101102 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 2 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีด โดยต่อเพลงโหมโรงเยี่ยมวิมาน เพลงโหมโรงปฐมดุสิต เพลง สุตสงวนเถา เพลงนางครวญเถา เพลงอาหนูเถา เพลงชมแสงจันทร์เถา เพลงพระอาทิตย์ชิงดวง

2101202 **ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 4** 2(0-4-5)

Thai Plucked 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101201 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 3 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีดโดยต่อเพลงโหมโรงครอบจักรวาลออกม้าย่อง เพลงโหมโรงแปด บท เพลงสุรินทรอาหุ 3 ชั้น เพลงแขกมอญบางขุนพรหมเถา เพลงสารถีเถา เพลงราตรีประดับดาวเถา เพลง เขมรละออองค์เถา

- 2101203 **ปฏิบัติเครื่องสีไทย 3** 2(0-4-5)
Thai String 3
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101201 ปฏิบัติเครื่องตีไทย 2 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี โดยต่อเพลงโหมโรงเยี่ยมวิมาน เพลงโหมโรงปฐมดุสิต เพลง
 สุดสงวนเถา เพลงนางครวญเถา เพลงอาหนูเถา เพลงชมแสงจันทร์เถา เพลงพระอาทิตย์ชิงดวง
- 2101204 **ปฏิบัติเครื่องสีไทย 4** 2(0-4-5)
Thai String 4
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101203 ปฏิบัติเครื่องสีไทย 3 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสีโดยต่อเพลงโหมโรงครอบจักรวาลอกม้าย่อง เพลงโหมโรงแปดบท
 เพลงสุรินทราหู 3 ชั้น เพลงแขกมอญบางขุนพรหมเถา เพลงสารถีเถา เพลงราตรีประดับดาวเถา เพลงเขมร
 ละออองค์เถา
- 2101205 **ปฏิบัติเครื่องตีไทย 3** 2(0-4-5)
Thai Melodic Percussion 3
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101106 ปฏิบัติเครื่องตีไทย 2 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี โดยต่อเพลงประเภทเพลงช้าเรื่องต่างๆ เช่น เรื่องสร้อยสน เรื่อง
 พระรามเดินหรืออื่นๆ ต่อเพลงวาเพลงลงสรลง ลงสรเป็นต้น
- 2101206 **ปฏิบัติเครื่องตีไทย 4** 2(0-4-5)
Thai Melodic Percussion 4
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101205 ปฏิบัติเครื่องตีไทย 3 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี โดยต่อเพลงประเภทเพลงฉิ่งเช่นเพลงฉิ่งเรื่องพระฉิ่ง เพลงฉิ่งชั้น
 เดียว และเพลงเถาอย่างน้อย 5 เพลง เพลงตับเรื่องอย่างน้อย 2 ตับ
- 2101207 **ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 3** 2(0-4-5)
Thai Wind 3
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101108 ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 2 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า โดยต่อเพลง โหมโรงเย็น วาลงสร เพลงเรื่องสร้อยสน
 หรือฝึกปฏิบัติเครื่องเป่าพื้นบ้าน โดยผู้สอนพิจารณาบทเพลงที่ฝึกตามความเหมาะสม

2101208 **ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 4** 2(0-4-5)

Thai Wind 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101207 ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 3 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่า โดยต่อเพลง เพลงเถาอย่างน้อย 5 เพลง เพลงตับ เรื่องอย่างน้อย 2 ตับ หรือฝึกปฏิบัติเครื่องเป่าพื้นบ้าน โดยผู้สอนพิจารณาบทเพลงที่ฝึกตามความเหมาะสม

2101209 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 3** 2(0-4-5)

Thai Singing 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101110 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 2 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขับร้องเพลงไทยโดยต่อเพลง ถอนสมอเถา สารถีเถา เขมรพวงเถา แขกมอญบางขุนพรหมเถา พระอาทิตย์ชิงดวง แขกมอญ 3 ชั้น สุรินทรราหู 3 ชั้น พม่าเห่เถา แขกลพบุรี 3 ชั้น ตับลาวเจริญศรี

2101210 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 4** 2(0-4-5)

Thai Singing 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101209 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 3 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขับร้องเพลงไทยโดยต่อเพลง เขมรโพธิสัตว์เถา เขมรปี่แก้ว 3 ชั้น ไข่คลัง 3 ชั้น แขกไทรเถา แสนค่านึงออกเดี่ยวเถา บุหลัน เถา ตับนางซิลเดอรัลลา

2101211 **ปฏิบัติขิมไทย 3** 2(0-4-5)

Thai Kim 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101112 ปฏิบัติขิมไทย 2 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขิมไทยโดยต่อเพลง โหมโรงเยี่ยมวิมาน เพลงโหมโรงปฐมดุสิต เพลงสุตสงวนเถา เพลงนางครวญเถา เพลงอาหนูเถา เพลงชมแสงจันทร์เถา เพลงพระอาทิตย์ชิงดวง

2101212 **ปฏิบัติขิมไทย 4** 2(0-4-5)

Thai Kim 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101211 ปฏิบัติขิมไทย 3 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขิมไทยโดยต่อเพลง โหมโรงครอบจักรวาลออกม้าย่อง เพลงโหมโรงแปดบท เพลงสุรินทรราหู 3 ชั้น เพลงแขกมอญบางขุนพรหมเถา เพลงสารถีเถา เพลงราตรีประดับดาวเถา เพลงเขมรล่อองค์เถา

2101213 **อุตสาหกรรมดนตรีไทย 3** 2(0-4-5)

Thai Music Industry 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101114 อุตสาหกรรมดนตรีไทย 2 มาก่อน

รูปทรงสัดส่วนโครงสร้างด้านกายภาพของเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี ได้แก่ ระนาดเอก ระนาดทุ้ม ฯลฯ ศึกษาแหล่งวัสดุที่นำมาผลิต ฝึกการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ และนำมาประกอบปรับเทียบเสียงจนผลิตเป็นเครื่องดนตรีที่สมบูรณ์แบบได้

2101214 **อุตสาหกรรมดนตรีไทย 4** 2(0-4-5)

Thai Music Industry 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101213 อุตสาหกรรมดนตรีไทย 3 มาก่อน

รูปทรงสัดส่วนโครงสร้างด้านกายภาพของเครื่องดนตรีประเภทเครื่องประกอบจังหวะ ได้แก่ กลองแขก กลองสองหน้า ฯลฯ ศึกษาแหล่งวัสดุที่นำมาผลิต ฝึกการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ และนำมาประกอบปรับเทียบระบบเสียงจนผลิตเป็นเครื่องดนตรีที่สมบูรณ์แบบได้

2101215 **หลักการตลาดด้านธุรกิจดนตรี** 2(1-2-6)

Music Business Marketing

ระบบการจัดการผลิตและจัดจำหน่าย จิตวิทยาในการบริหารธุรกิจดนตรี ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ลิขสิทธิ์ การตีพิมพ์ การเสียภาษี เป็นต้น ศึกษาเรื่องจริยธรรมธุรกิจดนตรีอันเกี่ยวข้องกับจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพดนตรี

2101216 **ฝึกปฏิบัติการในห้องบันทึกเสียง** 2(1-2-6)

Practice in Studio

เทคนิคและวิธีการใช้ห้องปฏิบัติการบันทึกเสียง การใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ไมโครโฟน เครื่องบันทึกเสียง เครื่องขยายเสียง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เป็นต้น

2101217 **ประวัติและพัฒนาการดนตรีไทย** 3(3-0-6)

History and Development in Thai Music

คุณค่าความสำคัญและประโยชน์ของดนตรีไทย ความสัมพันธ์ของดนตรีไทย สังคม และวัฒนธรรมไทย วิวัฒนาการของดนตรีไทยสมัยต่างๆ ตั้งแต่ ก่อนสมัยสุโขทัย สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี รัตนโกสินทร์ จนถึงปัจจุบัน โดยศึกษาเกี่ยวกับเครื่องดนตรี วงดนตรี บทเพลง และเปรียบเทียบองค์ประกอบดนตรีในสมัยต่างๆ

- 2101218** **การบันทึกโน้ตเพลงไทย** **3(3-0-6)**
Thai Notations
ประวัติและที่มา ความหมาย ความสำคัญของการบันทึกโน้ตเพลงไทย ลักษณะการบันทึกโน้ตเพลงไทย ประเภทต่างๆ ฝึกโสตประสาท การอ่าน และการบันทึกโน้ตแต่ละประเภท
- 2101219** **ทฤษฎีดนตรีไทย** **3(3-0-6)**
Theory of Thai Music
องค์ประกอบของดนตรีไทย เทคนิคการบรรเลง ระบบเสียงดนตรีไทย หลักการประสมวงดนตรีไทย ประเภทต่าง ๆ และศัพท์สังคีต
- 2101220** **ทฤษฎีดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน** **3(3-0-6)**
Music Theory Fundamentals
การบันทึกโน้ตสากล บันไดเสียง กุญแจ ชั้นคู่ ศัพท์สังคีตทั่วไป และการฝึกโสตประสาทให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่เรียน
- 2101221** **สุนทรียศาสตร์ทางดนตรีไทย** **3(3-0-6)**
Aesthetics in Thai music
ความหมาย ที่มา นิยามศัพท์ แนวความคิดและทฤษฎีทางสุนทรียศาสตร์ของลัทธิต่างๆ สาระพื้นฐานในสุนทรียศาสตร์ การวิพากษ์และประเมินผล คุณค่าทางสุนทรียศาสตร์ รวมทั้งสุนทรียศาสตร์และค่านิยมของความประพฤติที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพดนตรีไทย คุณค่าทางจริยะ ปัญหาและการวิพากษ์เรื่องจริยธรรมในดนตรีไทย
- 2101222** **หลักการขับร้องเพลงไทยร่วมสมัย** **3 (2-2-5)**
Thai Popularmusic
รูปแบบการใช้เสียงตามรูปแบบของบทเพลง การเปล่งเสียงระดับต่าง ๆ การกำหนดลมหายใจ และการควบคุมลมเพื่อขับร้อง การตีความบทเพลง การขับร้องให้ถูกต้องตามจังหวะ ท่วงทำนอง การถ่ายทอดอารมณ์ บทเพลง และกลวิธีพิเศษสำหรับขับร้อง โดยฝึกฝนการขับร้องเพลงไทยยอดนิยมยุคต่าง ๆ เช่น เพลงไทยเดิม (ประยุกต์) บทเพลงสุนทราภรณ์ บทเพลงลูกกรุง เพลงสตริง เพลงป๊อบ

- 2101223 ภาษาอังกฤษเพื่อการอาชีพดนตรีไทย 3(3-0-6)
 สื่อสารด้วยการฟังและการพูด ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับพื้นฐานของวงดนตรีไทย เพลงไทย
 และการอาชีพดนตรีไทย
- 2101224 ปฏิบัติเพลงมอญ 2(0-4-5)
 Performance of Phleng-Mon
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีตามความถนัดหรือการขับร้องต่อเพลงมอญที่ใช้ประกอบพิธีกรรม และเพลงมอญที่
 ใช้บรรเลงขับร้องในวงปี่พาทย์มอญ
- 2101226 ปฏิบัติหน้าทับ 2(0-4-5)
 Natab Performance
 ฝึกปฏิบัติหน้าทับจากกลองแขกหรือโตน-รำมะนา หรือเครื่องหนังประเภทอื่นๆ ต่อหน้าทับปรบไก่ หน้า
 ทับสองไม้ หน้าทับแขก หน้าทับเขมร หน้าทับมอญ เป็นต้น
- 2101227 ปฏิบัติขับร้องเพลงพื้นบ้าน 3(2-2-5)
 Thai Folk Singing
 ฝึกปฏิบัติวิธีการขับร้องเพลงพื้นบ้านประจำภาคต่าง ๆ อย่างถูกต้องทั้งด้านรูปแบบ ฉันทลักษณ์
 ทำนอง การเปล่งเสียง ระดับเสียง การเอื้อน ลีลา สำเนียงท้องถิ่น อักขระ จังหวะ วรรคตอน ท่าทาง การ
 สอดแทรกอารมณ์ในการขับร้อง การร้องเข้ากับดนตรีสำหรับเพลงพื้นบ้านบางประเภท
- 2101228 ปฏิบัติดนตรีอาเซียน 2(0-4-5)
 Practical Asian's music
 ฝึกปฏิบัติวิธีการบรรเลง บทเพลง และศึกษาส่วนประกอบของเครื่องดนตรีประเทศต่างๆในกลุ่มอาเซียน
- 2101301 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 5 2(0-4-5)
 Thai Plucked 5
 ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101202 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 4 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีดโดยต่อเพลงโหมโรงคลื่นกระทบฝั่ง เพลงแสนสุดสวาท 3 ชั้น
 เพลงถอนสมอ เถา เพลงแสนเสนาะ 3 ชั้น เพลงเขมรปี่แก้ว 3 ชั้น เพลงแขกมอญ 3 ชั้น เพลงแขกกุลิตเถา

และต่อเพลงเดี่ยวอัตร่าจังหวะ 2 ชั้นหรือชั้นเดียว เช่น ลาวแพน จีนขิมใหญ่ เพลงฉิ่งมู่ล่ง เพลงฉิ่งดวงพระธาตุ เป็นต้น

2101302 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 6 2(0-4-5)

Thai Plucked 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101301 ปฏิบัติเครื่องดีดไทย 5 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีดโดยต่อเพลงลาวเสียงเทียน เถา เพลงแขกขาวเถา เพลงมอญรำดาบเถา เพลงแสนคำนิ่งเถา เพลงแขกลพบุรี 3 ชั้น เพลงแขกโอด 3 ชั้น เพลงอกทะเล 3 ชั้น และต่อเพลงเดี่ยวอัตร่าจังหวะ 2 ชั้น หรือชั้นเดียว เช่น ลาวแพน จีนขิมใหญ่ เพลงฉิ่งมู่ล่ง เพลงฉิ่งดวงพระธาตุ เป็นต้น

2101303 ปฏิบัติเครื่องสีไทย 5 2(0-4-5)

Thai String 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101204 ปฏิบัติเครื่องสีไทย 4 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสีโดยต่อเพลงโหมโรงคลื่นกระทบฝั่ง เพลงแสนสุดสวาท 3 ชั้น เพลงถอนสมอเถา เพลงแสนเสนาะ 3 ชั้น เพลงแขกมอญ 3 ชั้น เพลงแขกกุลิตเถา และต่อเพลงเดี่ยวอัตร่าจังหวะ 2 ชั้น เช่น น้ำลอดใต้ทราย ตามกวาง แขกสาหร่าย พญาโศก 2 ชั้น เป็นต้น

2101304 ปฏิบัติเครื่องสีไทย 6 2(0-4-5)

Thai String 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101303 ปฏิบัติเครื่องสีไทย 5 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสีโดยต่อเพลงลาวเสียงเทียนเถา เพลงแขกขาวเถา เพลงมอญรำดาบเถา เพลงแสนคำนิ่งเถา เพลงแขกลพบุรี 3 ชั้น เพลงแขกโอด 3 ชั้น เพลงอกทะเล 3 ชั้น และต่อเพลงเดี่ยวอัตร่าจังหวะ 2 ชั้น เช่น น้ำลอดใต้ทราย ตามกวาง แขกสาหร่าย พญาโศก 2 ชั้น เป็นต้น

2101305 ปฏิบัติเครื่องตีไทย 5 2(0-4-5)

Thai Melodic Percussion 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101206 ปฏิบัติเครื่องตีไทย 4 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตีโดยต่อเพลงประเภทเพลงหน้าพาทย์ชั้นที่ 3 คือหน้าพาทย์ในชุดโหมโรงกลางวัน และเพลงหน้าพาทย์ประกอบการแสดงเช่นตระนะนิมิต ตระนอน โอด 2 ชั้น เป็นต้น

- 2101306 **ปฏิบัติเครื่องตีไทย 6** 2(0-4-5)
Thai Melodic Percussion 6
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101305 ปฏิบัติเครื่องตีไทย 5 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องตีโดยต่อเพลงประเภทเพลงเดี่ยวตามความถนัดของแต่ละคน เช่น เดี่ยวเพลงสารถี แขกมอญ พญาโศก เข็ดนอก เป็นต้น
- 2101307 **ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 5** 2(0-4-5)
Thai Wind 5
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101208 ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 4 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่าโดยต่อเพลงเพลงประเภทย่อย อย่างน้อย 5 เพลง เพลง ประกอบการแสดงต่างๆ ไป
- 2101308 **ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 6** 2(0-4-5)
Thai Wind 6
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101307 ปฏิบัติเครื่องเป่าไทย 5 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องเป่าโดยต่อเพลงเพลงหน้าพาทย์ที่ใช้พิธีไหว้ครูดนตรีไทย โขนละคร และหน้าพาทย์ที่ใช้ในการแสดง
- 2101309 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 5** 2(0-4-5)
Thai Singing 5
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101210 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 4 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติขับร้องเพลงไทยโดยต่อเพลง เขมรใหญ่ ตับจูล่ง ตับนันทราชาคริต มอญรำดาบเถา พญาโศก 3 ชั้น ขอมเงินเถา เข็ดจิ้น แขกโอด พม่าห้าท่อน
- 2101310 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 6** 2(0-4-5)
Thai Singing 6
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101309 ปฏิบัติขับร้องเพลงไทย 5 มาก่อน
 ฝึกปฏิบัติขับร้องเพลงไทยโดยต่อเพลงปลาทองเถา ออกทะเล 3 ชั้น นกขมิ้น 3 ชั้น สารถีเถา จิ้นขิมใหญ่ ทอยยเขมร ทอยยญวน ตับนางลอย

2101311 **ปฏิบัติขิมไทย 5** 2(0-4-5)

Thai Kim 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101212 ปฏิบัติขิมไทย 4 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขิมไทยโดยต่อเพลงโหมโรงคลื่นกระทบฝั่ง เพลงแสนสุดสวาท 3 ชั้น เพลงถอนสมอเถา เพลงแสนเสนาะ 3 ชั้น เพลงเขมรปี่แก้ว 3 ชั้น เพลงแขกมอญ 3 ชั้น เพลงแขกกุลิตเถา และต่อเพลงเดี่ยวอัตราจังหวะ 3 ชั้น หรือ 2 ชั้น เช่น เพลงนกขมิ้น เพลงลาวแพน เป็นต้น

2101312 **ปฏิบัติขิมไทย 6** 2(0-4-5)

Thai Kim 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101311 ปฏิบัติขิมไทย 5 มาก่อน

ฝึกปฏิบัติขิมไทยโดยต่อเพลงลาวเสียงเทียนเถา เพลงแขกขาวเถา เพลงมอญรำดาบเถา เพลงแสนคำนึงเถา เพลงแขกลพบุรี 3 ชั้น เพลงแขกโอด 3 ชั้น เพลงอกทะเล 3 ชั้น และต่อเพลงเดี่ยวอัตราจังหวะ 3 ชั้น หรือ 2 ชั้น เช่น นกขมิ้น ลาวแพน เป็นต้น

2101313 **อุตสาหกรรมดนตรีไทย 5** 2(0-4-5)

Thai Music Industry 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101214 อุตสาหกรรมดนตรีไทย 4 มาก่อน

รูปทรงสัดส่วนโครงสร้างด้านกายภาพของเครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่า ได้แก่ ขลุ่ย ปี่ ฯลฯ ศึกษาแหล่งวัสดุที่นำมาผลิต ฝึกการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ และนำมาประกอบปรับเทียบระบบเสียงจนผลิตเป็นเครื่องดนตรีที่สมบูรณ์แบบได้

2101314 **อุตสาหกรรมดนตรีไทย 6** 2(0-4-5)

Thai Music Industry 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101313 อุตสาหกรรมดนตรีไทย 5 มาก่อน

การตลาดเพื่อการค้าเครื่องดนตรี ศึกษากฎหมายลิขสิทธิ์ กฎหมายการเสียภาษี กฎหมายการตีพิมพ์ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2101315 การประพันธ์เพลงประกอบการแสดง 2(1-2-6)
Music Composition in Performance

ฝึกการประพันธ์เพลงประกอบการแสดงต่างๆ ได้แก่ ภาพยนตร์ ละครเวที ละครโทรทัศน์ หรือเพลงประกอบการแสดงอื่นๆ ประพันธ์บทร้อง ประพันธ์ทำนอง ซึ่งแสดงออกในลักษณะทำนองเพลงไทยจนเป็นทำนองเพลงร่วมสมัย เน้นลีลา อารมณ์ที่จะต้องสอดคล้องสัมพันธ์กับเหตุการณ์ตามบท

2101316 เทคนิคการเขียนเพื่อธุรกิจดนตรี 2(1-2-6)
Writing Techniques for Music Business

รูปแบบและวิธีการเขียนสาระทางดนตรีประเภทต่างๆ ได้แก่ คอลัมน์ บทความ บทวิจารณ์ บทวิเคราะห์ สารคดี บทบรรณาธิการทางการดนตรี และการเขียนสคริปต์ที่มีดนตรีประกอบ ศึกษาทฤษฎีการเขียน ฝึกรวบรวมข้อมูลเพื่อการเขียน ศึกษาเทคนิคการเขียนเพื่อสร้างความสนใจ

2101317 การวิเคราะห์และประพันธ์เพลงไทย 1 3(3-0-6)
Analysis and Composition of Thai Music 1

โครงสร้างของเพลงไทย อัตรารังหะชั้นเดียว และอัตรารังหะสองชั้น วิเคราะห์ รูปแบบการประพันธ์บทเพลงที่ใช้ในกาลเทศะต่าง ๆ ฝึกการประพันธ์ทำนองเพลงอย่างง่าย

2101318 ดนตรีพิธีกรรม 3(3-0-6)
Ritual Music

ดนตรีพิธีกรรมสำหรับงานพระราชพิธี งานรัฐพิธี งานพิธีกรรมที่เกี่ยวกับความเชื่อ ลัทธิ ศาสนา ทั้งงานมงคลและงานอวมงคล โดยศึกษาวงดนตรี บทเพลง บทร้อง ขนบธรรมเนียมประเพณีที่สัมพันธ์ระหว่างดนตรีกับพิธีกรรม

2101319 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานดนตรี 3(2-2-5)
Computer Aided Music

การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรี Notation Software, Sequencing Software และอื่นๆ การเขียนโปรแกรมช่วยงานดนตรี การเขียนโปรแกรมสั่งงานดนตรีผ่านระบบ MIDI

2101320 **พื้นฐานมานุษยวิทยาทางดนตรีไทย** 3(3-0-6)

Ethnomusicology of Fundamental

ความหมาย ประวัติ ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและขอบเขตของมานุษยวิทยาทางดนตรี การดำเนินงานด้านมานุษยวิทยาทางดนตรี การศึกษาภาคสนาม เพื่อใช้ในการศึกษาดนตรีไทย สภาพและบทบาทของดนตรีไทยที่มีความสัมพันธ์ต่อชีวิตมนุษย์ในสังคมและวัฒนธรรม และให้นักศึกษาเสนอผลจากการศึกษาภาคสนามในรูปแบบดนตรีนิพนธ์

2101321 **ดนตรีอาเซียน** 3(3-0-6)

Asian's music

ประวัติความเป็นมา และพัฒนาการของดนตรีที่ยังคงอยู่ (Living Musics) ในภูมิภาคกลุ่มประเทศอาเซียนประกอบด้วยกลุ่มเอเชียตะวันออก คือ ประเทศจีน เกาหลี ญี่ปุ่น และประเทศกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือ ไทย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย พม่า ลาว กัมพูชา เวียดนาม โดยศึกษาวัฒนธรรมการถ่ายทอดดนตรีปากเปล่า (Oral Tradition) การถ่ายทอดดนตรีในรูปแบบอื่น ๆ ลักษณะการประสมวง การบรรเลงเครื่องดนตรี บทบาทและหน้าที่ของดนตรี ตลอดจนการวิเคราะห์/เปรียบเทียบด้านประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมดนตรี

2101322 **หลักการบรรจุเพลงเพื่อการแสดง** 3(2-2-5)

Principle of Thai Incidental

เพลงที่ใช้ประกอบแสดงประเภทต่างๆ บทขับร้อง บทละคร และบทเพื่อการแสดง การเลือกใช้เพลงให้เหมาะสมกับการแสดง ในด้านลีลา อารมณ์ สำเนียงภาษา และความหมาย ฝึกการบรรจุเพลงสำหรับการแสดงทุกประเภท ทั้งเพลงหน้าพาทย์และเพลงขับร้องให้สอดคล้องกับการแสดงทุกประเภท ฝึกการแต่งบทร้องประกอบการแสดงโอกาสต่าง ๆ และเขียนบทเพื่อการแสดงพร้อมบรรจุทำนองเพลงให้ถูกต้องเหมาะสม

2101323 **ธุรกิจและการจัดการวิชาชีพดนตรีไทย** 3(2-2-5)

Thai Music Business and Management Overview

โครงสร้างทั่วไปของธุรกิจดนตรีไทย การวางแผนงานดนตรี และหลักการจัดการดนตรีไทยในเชิงธุรกิจ ทฤษฎีของการจัดการด้านธุรกิจดนตรีไทย คุณธรรมและจริยธรรมในการจัดการทางดนตรีไทย จรรยาบรรณของผู้ทำธุรกิจทางดนตรีไทย

2101324 การวิเคราะห์และประพันธ์เพลงไทย 2 3(3-0-6)

Analysis and Composition of Thai Music 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 2101317 การวิเคราะห์และประพันธ์เพลงไทย 1 มาก่อน

หลักการและรูปแบบการประพันธ์เพลงไทย โครงสร้างของทำนองเพลงไทย ทำนอง เพลงทางเปลี่ยน และวิเคราะห์ส่วนประกอบของเพลงไทย ท่วงทีลีลาของบทเพลง การลดอัตราจังหวะ และการขยายอัตราจังหวะ ของบทเพลง ฝึกปฏิบัติการประพันธ์เพลงที่ใช้ในกาลเทศะต่าง ๆ

2101325 การปรับวงดนตรีไทย 1 3(2-2-5)

Thai Music Conducting

โครงสร้างของทำนองเพลง บทเพลง จังหวะ อารมณ์ของเพลง เจตนารมณ์ของนักประพันธ์เพลง บทบาทหน้าที่ในการบรรเลงของเครื่องดนตรีที่ใช้ในวงดนตรีแต่ละประเภท วิธีการปรับวง ฝึกการปรับวง ฝึกการเป็นผู้นำ และผู้ตามในการบรรเลงรวมวง โดยใช้เพลงเถาและเพลงตับประเภทตับเรื่องและตับเพลงเป็นบทฝึก

2101326 อุตสาหกรรมดนตรีไทยเบื้องต้น 3(2-2-5)

Thai Music Industry Overview

องค์ประกอบของชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องดนตรีแต่ละชนิด การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้น การสร้างอุปกรณ์ของเครื่องดนตรีบางชนิด การปรับระดับเสียงของเครื่องดนตรีอย่างมีคุณภาพ

2101327 ดนตรีพื้นบ้านไทย 3(3-0-6)

Thai Folk Music

ประวัติและที่มา ความหมาย ความสำคัญ ความเชื่อ บทบาทและหน้าที่ เพลง เครื่องดนตรี วงดนตรี และศิลปินพื้นบ้านภาคต่างๆ ทั้งศึกษาเปรียบเทียบกับดนตรีพื้นบ้านไทยกับดนตรีไทยตามชนบ ภาวะดนตรีพื้นบ้านไทยในปัจจุบัน

2101328 ปฏิบัติพื้นฐานเครื่องดีดไทย 2(0-4-5)

Thai Plucked Fundamental

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องดีด เช่น การพันไม้ดีด การวางนิ้ว การไล่เสียง การรวไม้ดีด การสะบัด การดูแลรักษาและจัดเก็บ โดยต่อเพลงจระเข้หางยาว 3 ชั้น และ/หรือเพลงอื่นๆ ต่ไปตามความเหมาะสม

2101329 **ปฏิบัติพื้นฐานเครื่องสีไทย** 2(0-4-5)

Thai String Fundamental

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี เช่น การเทียบเสียง การจับคันชัก การวางนิ้ว การพรม การดูแลรักษาและจัดเก็บ โดยต่อเพลงมหาชัยทางเกียรดิยศ เพลงแขกต๋อยหม้อเถา และ/หรือ เพลงอื่นๆ ต่อไปตามความเหมาะสม

2101330 **ปฏิบัติพื้นฐานเครื่องตีไทย** 2(0-4-5)

Thai Melodic Percussion Fundamental

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี วิธีปฏิบัติเครื่องดนตรีอย่างถูกต้องศึกษาทำนอง เนื้อร้องของบทเพลง ต่อเพลงอัตราจังหวะสองชั้นและชั้นเดียว ฝึกเครื่องหนังตีหน้าทับปรบไก่อ่ และหน้าทับสองไม้ หรือฝึกปฏิบัติเครื่องตีพื้นบ้านตามความเหมาะสม

2101331 **ปฏิบัติพื้นฐานเครื่องเป่าไทย** 2(0-4-5)

Thai Wind Fundamentals

ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าตามความถนัด 1 ชั้น ฝึกวิธีปฏิบัติอย่างถูกต้อง ศึกษาทำนองและลีลาของบทเพลง ต่อเพลงอัตราจังหวะสองชั้นและชั้นเดียว ฝึกเครื่องหนังตีหน้าทับปรบไก่อ่ และสองไม้ หรือฝึกปฏิบัติเครื่องเป่าพื้นบ้านตามความเหมาะสม

2101332 **ปฏิบัติพื้นฐานขับร้องเพลงไทย** 2(0-4-5)

Thai Singing Fundamental

ฝึกปฏิบัติวิธีการขับร้องเพลงไทยอย่างถูกต้องได้แก่ ระบบการหายใจ การเปล่งเสียง ระดับเสียง การเอื้อน การสอดแทรกอารมณ์ในการขับร้อง จังหวะ ลีลา การแบ่งวรรคตอน อักขระ ท่าทาง มารยาทในการขับร้อง เป็นต้น ต่อเพลงอัตราจังหวะสองชั้นและชั้นเดียว ฝึกเครื่องหนัง ตีหน้าทับปรบไก่อ่และหน้าทับสองไม้

2101333 **ปฏิบัติพื้นฐานขิมไทย** 2(0-4-5)

Thai Kim Fundamental

ฝึกปฏิบัติพื้นฐานขิมไทย เช่น การนั่ง การจับไม้ การไล่เสียง การรวไม้ การดูแลรักษาและจัดเก็บ โดยต่อเพลงแขกบรเทศ ชั้นเดียว เพลงลาวครวญ เพลงลาวจ้อย เพลงสร้อยสนตัด และ/หรือ ต่อเพลงอื่นๆ ต่อไปตามความเหมาะสม

2101401 ระเบียบวิธีวิจัยทางดนตรี 3(3-0-6)

Methodology of Music's researchs

หลักการและระเบียบวิธีวิทยาการวิจัยทางดนตรี เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยศึกษาวิธีการค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูลภาคเอกสาร ภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูลการวิเคราะห์บทเพลง อัตชีวประวัติ ผลงานบทเพลง หรือบริบททางดนตรีไทย ศึกษาการลำดับเนื้อหาสาระเป็นรูปเล่ม วิธีการอ้างอิง และเขียนรูปเล่มวิจัยโดยเลือกประเด็นดังนี้

ก.ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ทางดนตรี ประวัติและผลงานของนักดนตรี
ข.บทประพันธ์เพลงหรืองานสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับดนตรี

2101402 การปรับวงดนตรีไทย 2 3(2-2-5)

Thai Music Conducting

โครงสร้างของทำนองเพลง บทเพลง จังหวะ อารมณ์ของเพลง เจตนารมณ์ของนักประพันธ์เพลง บทบาทหน้าที่ในการบรรเลงของเครื่องดนตรีที่ใช้ในวงดนตรีแต่ละประเภท วิธีการปรับวง ฝึกการปรับวง ฝึกการเป็นผู้นำและผู้ตามในการบรรเลงรวมวง โดยใช้เพลงประกอบการแสดง เพลงที่ใช้ในพิธีกรรมและเพลงร่วมสมัย เป็นบทฝึก

2101403 การเสนอผลงานทางดนตรี 3(2-2-5)

Music Presentation

ให้นักศึกษาได้มีโอกาสเสนอผลงานของตนในรูปแบบต่างๆ จัดแสดงแผนงานและการประเมินผลโครงการที่ชัดเจน โดยเลือกกิจกรรมต่อไปนี้ 1 กิจกรรมเท่านั้น โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนรายวิชานี้

1. ดนตรีนิทัศน์ ให้นักศึกษา ให้นักศึกษาจัดนิทรรศการทางดนตรี
2. การแสดงเดี่ยวให้นักศึกษาสรุปผลงานทางด้านปฏิบัติตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาในหลักสูตร โดยให้นักศึกษาเลือกบทที่ตนเองถนัด บรรเลงต่อสาธารณชน
3. ปริญญาบัตร ศึกษาค้นคว้าในเรื่องราวที่ตนเองสนใจ
4. เสนอผลงานด้านการประพันธ์ โดยไม่จำกัดรูปแบบของเครื่องดนตรีและสื่อที่นำเสนอ

2101404 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพดนตรีไทย 5(350)

Practical Experience in Thai Music

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการรับรู้ ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพ และนักศึกษาต้อง

ออกฝึกงานในสถานประกอบการด้านดนตรีไทยหรือฝึกประสบการณ์วิชาชีพตามสถาบันการศึกษา และเขียนผลงานวิชาการในรูปแบบบัณฑิตนิพนธ์

2102101 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 1 3(3-0-6)

Music Theory 1

ข้อกำหนด : ต้องผ่านการทดสอบความรู้พื้นฐานทางทฤษฎีดนตรีตามมาตรฐาน ที่สาขาวิชากำหนดมาก่อนจึงสามารถลงทะเบียนเรียนได้ ทริยด์ (Triad) คอร์ด (Chord) และการพลิกกลับของคอร์ด (Inversion) จุดพักเพลง (Cadence) การเคลื่อนที่ของคอร์ดทริยด์ การใช้คอร์ดในรูปพื้นฐานและการพลิกกลับ โน้ตนอกประสาน การเขียนและวิเคราะห์ทำนอง การประสานเสียง 4 แนว การฝึกโสตประสาทให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่เรียน รวมทั้งฝึกอ่านโน้ตง่ายๆทั้ง Treble Clef และ Bass Clef ในบันไดเสียง Pentatonic ในอัตราจังหวะ Simple Time ฝึกโสตประสาทและเขียนโน้ตดนตรีแนวเดียวจากการฟัง

2102102 ประวัติดนตรีตะวันตกโดยสังเขป 3(3-0-6)

Fundamental of Western Music History

ประวัติวิวัฒนาการดนตรีตะวันตก ในสมัยยุคโบราณจนถึงยุคปัจจุบัน ศึกษาความเป็นมา ลักษณะของดนตรี คีตกวีและผลงานที่สำคัญโดยสังเขป

2102103 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 1 2(0-4-2)

Woodwind Performance 1

มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีดความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน

2102104 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 2 2(0-4-2)

Woodwind Performance 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102103 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 1 มาก่อน

มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีดความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักให้ด้านเทคนิค

- 2102105 **ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 1** 2(0-4-2)
Brass Performance 1
 มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
 ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน
- 2102106 **ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 2** 2(0-4-2)
Brass Performance 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102106 ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 2 มาก่อน
 มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
 ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักให้ด้านเทคนิค
- 2102107 **ปฏิบัติเครื่องสายสากล 1** 2(0-4-2)
String Performance 1
 มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
 ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน
- 2102108 **ปฏิบัติเครื่องสายสากล 2** 2(0-4-2)
String Performance 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102108 ปฏิบัติเครื่องสายสากล 2 มาก่อน
 มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
 ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักให้ด้านเทคนิค
- 2102109 **ปฏิบัติกีตาร์ 1** 2(0-4-2)
Guitar Performance 1
 มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
 ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน

2102110 **ปฏิบัติกีตาร์ 2** 2(0-4-2)

Guitar Performance 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102109 ปฏิบัติกีตาร์ 1 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักให้ด้านเทคนิค

2102111 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 1** 2(0-4-2)

Keyboard Performance 1

มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน

2102112 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 2** 2(0-4-2)

Keyboard Performance 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102111 ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 1 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านเทคนิค

2102113 **ปฏิบัติขับร้องสากล 1** 2(0-4-2)

Voice Performance 1

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102113 ปฏิบัติขับร้องสากล 1 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน

2102114 **ปฏิบัติขับร้องสากล 2** 2(0-4-2)

Voice Performance 2

มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านเทคนิค

- 2102115 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 1** 2(0-4-2)
Percussion Performance 1
 มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
 ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน
- 2102116 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 2** 2(0-4-2)
Percussion Performance 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102115 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 1 มาก่อน
 มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
 ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านเทคนิค
- 2102117 **การฝึกโสตประสาท 1** 1(0-2-1)
Ear Training 1
 ฝึกทักษะในด้านการฟัง อ่าน ร้อง และเขียนโน้ตเบื้องต้น
- 2102118 **การฝึกโสตประสาท 2** 1(0-2-1)
Ear Training 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102117 การฝึกโสตประสาท 1 มาก่อน
 ฝึกทักษะในด้านการฟัง อ่าน ร้อง และเขียนโน้ตในระดับกลาง
- 2102201 **ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 2** 3(3-0-6)
Music Theory 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา 2102101 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 1 มาก่อน
 คอร์ดทบท 7th chord ทบท 9th chord การย้ายบันไดเสียงแบบ Diatonic modulation การใช้
 Secondary dominant การใช้ Sequence การฝึกโสตประสาทให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่เรียน รวมทั้ง ฝึก
 อ่านโน้ตอย่างง่าย ๆ ทั้ง Treble Clef และ Bass Clef ในบันไดเสียง Pentatonic ในอัตราจังหวะ Simple Time
 ฝึกโสตประสาทและเขียนโน้ตดนตรีแนวเดียวจากการฟัง ฝึกโน้ตขั้นที่สูงกว่าขั้นที่ 1

2102202 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 3 3(3-0-6)

Music Theory 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา 2102201 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 2 มาก่อน เป็นรายวิชาที่ต่อเนื่องจาก 2102201 ทฤษฎีดนตรีตะวันตก 2 ศึกษาการใช้คอร์ดยิม โครมาติกคอร์ด คอร์ดที่แปลงเสียง การเปลี่ยนทฤษฎีเสียงแบบโครมาติก การฝึกโสตประสาทให้คล้องกับเนื้อหาวิชาที่เรียน รวมทั้ง ฝึกอ่านโน้ตอย่างง่าย ๆ ทั้ง Treble Clef และ Bass Clef ในบันไดเสียง Pentatonic ในอัตราจังหวะ Simple Time ฝึกโสตประสาทและเขียนโน้ตดนตรีแนวเดียวจากการฟัง ฝึกในขั้นที่สูงกว่าขั้นที่ 2

2102203 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 3 2(0-4-2)

Woodwind Performance 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102104 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 2 มาก่อน มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีดความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการวิเคราะห์และตีความหมายของ บทเพลง

2102204 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 4 2(0-4-2)

Woodwind Performance 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102203 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 3 มาก่อน มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีดความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรม

2102205 ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 3 2(0-4-2)

Brass Performance 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102104 ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 2 มาก่อน มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีดความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการวิเคราะห์และตีความหมายของบทเพลง

2102206 ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 4 2(0-4-2)

Brass Performance 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102205 ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 2 มาก่อน

มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอกให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรม

2102207 ปฏิบัติเครื่องสายสากล 3 2(0-4-2)
String Performance 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102108 ปฏิบัติเครื่องสายสากล 2 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอกให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการวิเคราะห์และตีความหมายของบทเพลง

2102208 ปฏิบัติเครื่องสายสากล 4 2(0-4-2)
String Performance 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102207 ปฏิบัติเครื่องสายสากล 3 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอกให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรม

2102209 ปฏิบัติกีตาร์ 3 2(0-4-2)
Guitar Performance 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102110 ปฏิบัติกีตาร์ 2 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอกให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการวิเคราะห์และตีความหมายของบทเพลง

2102210 ปฏิบัติกีตาร์ 4 2(0-4-2)
Guitar Performance 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102209 ปฏิบัติกีตาร์ 3 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรม

2102211 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 3** 2(0-4-2)

Keyboard Performance 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102112 ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 2 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฟีกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการวิเคราะห์และตีความหมายของบทเพลง

2102212 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 4** 2(0-4-2)

Keyboard Performance 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102211 ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 3 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฟีกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรม

2102214 **ปฏิบัติขับร้องสากล 4** 2(0-4-2)

Voice Performance 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102213 ปฏิบัติขับร้องสากล 3 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฟีกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรม

2102215 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 3** 2(0-4-2)

Percussion Performance 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102116 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 2 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฟีกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการวิเคราะห์และตีความหมายของ

2102216 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 4** 2(0-4-2)

Percussion Performance 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102215 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 3 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฟีกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรม

- 2102217 **รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีตะวันตกเบื้องต้น** 3(3-0-6)
Fundamental of Form and Analysis of Western Music
 สังกีตลักษณะของดนตรีตะวันตกตั้งแต่ โมทีฟ วลี จุดพัก ประโยค ของเพลงและบทบรรเลงของสังคีต
 ลักษณะพื้นฐาน เช่น ทวิบท(Binary) ตริบท(Ternary) รอนโด(Rondo)
- 2102218 **คอมพิวเตอร์ดนตรีขั้นพื้นฐาน** 3(2-2-5)
Introduction to Music Computer
 ประวัติความเป็นมาของ Music Computer ส่วนประกอบหลัก Hardware ระบบปฏิบัติการ Operating
 System การใช้โปรแกรมดนตรีแบบต่างๆ
- 2102219 **การฝึกโสตประสาท 3** 1(0-2-1)
Ear Training 3
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102118 การฝึกโสตประสาท 2 มาก่อนทักษะในด้านการ
 ฟัง อ่าน ร้อง และเขียนโน้ตในระดับสูง
- 2102220 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ดประกอบแนวทำนอง 1** 2(0-4-2)
Keyboard Accompaniment 1
 เมเจอร์และไมเนอร์สเกล 2 octave ไม่เกิน 2 sharp 2 flat ฝึก chord progression ฝึกวิธีสร้างและ
 เล่นคอร์ด รวมทั้งแบบฝึกหัดการเล่นคอร์ดประกอบทำนองเบื้องต้น
- 2102221 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ดประกอบแนวทำนอง 3** 2(0-4-2)
Keyboard Accompaniment 3
 การบรรเลงร่วมกับเครื่องดนตรีบรรเลงเดี่ยวชนิดอื่นๆ ในบทเพลงที่เป็นวรรณกรรมดนตรีคลาสสิก
- 2102222 **ปฏิบัติรวมวง 1** 1(0-2-1)
Ensemble 1
 ทักษะการบรรเลงรวมวง 1 วง ตามความเหมาะสมของเครื่องมือเอก และแขนงวิชาที่นิสิต นักศึกษา
 เลือกเรียน วิธีการฝึกซ้อมการบรรเลงให้กลมกลืนกัน ศึกษารายละเอียดต่างๆ ของการบรรเลงในด้านความ
 ถูกต้องของเสียงและอารมณ์เพลง ทั้งนี้ นิสิต นักศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้ควบคุมวง

2102223 ปฏิบัติรวมวง 2 1(0-2-1)

Ensemble 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102222 ปฏิบัติรวมวง 1 มาก่อน
ทักษะการบรรเลงรวมวงในระดับที่สูงกว่าชั้นที่ 1 ทั้งนี้ นิสิต นักศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก
อาจารย์ผู้ควบคุมวง

2102224 ปรัชญาของดนตรี 3(3-0-6)

Philosophy Of Music

ดนตรีที่เป็นปัจจัยปรุงแต่งชีวิตให้สวยงามงดงามจากภายในของมนุษย์ ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีกับ
ชีวิต ศาสนา วัฒนธรรม สังคม การเมือง จิตวิทยา การศึกษา ธุรกิจ ศึกษาแนวคิดของนักปรัชญาที่เกี่ยวข้อง
ดนตรี

2102225 วิทยาศาสตร์การดนตรี 3(3-0-6)

Science for Musician

การทำงานของอวัยวะต่างๆ ของร่างกาย เช่น สมอง ระบบการหายใจกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการ
ปฏิบัติเครื่องดนตรี การดูแลสุขภาพสำหรับนักดนตรี เพื่อให้การฝึกซ้อมเป็นระบบตามหลักวิทยาศาสตร์

2102226 เพลงไทยสากลเชิงประวัติ 3(3-0-6)

History of Thai Popular Song

ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาเพลงไทยสากลอย่างเป็นระบบตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อคลี่คลายความ
เป็นมาของเพลงไทยสากลทั้งประเภทเพลงลูกกรุง เพลงลูกทุ่ง เพลงสตริง เพลงร็อค เพลงแร็ป เพื่อศึกษา
แนวคิดวิเคราะห์ทางสังคม วัฒนธรรมของไทยในยุคต่างๆ ที่สอดคล้องกับการพัฒนาของดนตรี

2102227 สุนทรียศาสตร์ทางดนตรี 3(3-0-6)

Aesthetics of Music

แนวคิดเกี่ยวกับความหมายของความงามและความสำคัญของดนตรีต่อชีวิต สังคม การเมือง และ
การศึกษาจากนักปรัชญาสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งโดยตรงและโดยอ้อม รวมทั้งวรรณกรรมทางดนตรีที่ได้รับการ
ยกย่อง

- 2102228 **ปฏิบัติขับร้องเพลงไทยตามสมัยนิยม** 3(2-2-5)
Thai Popular Song Singing
 วิธีการเตรียมพร้อมร่างกายก่อนขับร้อง การออกเสียง การหายใจ และฝึกขับร้องเพลงไทยสากลทุกประเภท เช่น เพลงลูกกรุง เพลงลูกทุ่ง เพลงสตริง เป็นต้น
- 2102229 **สังคีตนิยม** 3(3-0-6)
Introduction To Music
 ความเกี่ยวพันระหว่างดนตรีกับศิลปะ องค์ประกอบพื้นฐานของดนตรี เครื่องดนตรี วงดนตรี ดนตรีสำหรับการบรรเลง ดนตรีสำหรับการขับร้องทั้งดนตรีไทยและสากล
- 2102230 **การบรรเลงดนตรีสนาม** 3(2-2-5)
Music on the Flid
 ศึกษารูปแบบการบรรเลงดนตรีสนาม การเลือกบทฝึก เพลง และการปรับวง ที่ใช้ในการบรรเลงดนตรีสนาม โดยฝึกหัดกับวง
- 2102231 **การประพันธ์เพลง 1** 3(3-0-6)
Composition 1
 การประพันธ์เบื้องต้น การเขียนโมทีฟ (Motif) การขยาย พัฒนา รูปแบบการประพันธ์ดนตรี ประพันธ์เพลงในสังคีตลักษณะรูปแบบต่างๆ ผลงานต้องออกแสดงในที่สาธารณะชนได้
- 2102232 **การประพันธ์เพลง 2** 3(3-0-6)
Composition 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102231 การประพันธ์เพลง 1 มาก่อน
 เทคนิคการประพันธ์ลักษณะ sonata รูปแบบการประพันธ์ ประพันธ์เพลงสำหรับเดี่ยวเครื่องดนตรี และวงดนตรีวงเล็ก ผลงานต้องออกแสดงในที่สาธารณะชนได้
- 2102233 **เคาน์เตอร์พอยต์** 3(3-0-6)
Counterpoint
 การเขียน Counter Point 2 แนว 3 แนว ที่พบในศต ที่18 แบบโทนอล การเขียน Harmonic implication, imitation, canon ,invention, Fug

2102234	การแสดงเดี่ยวคลาสสิก 1 Classic Recital 1 แสดงดนตรีเครื่องมืออกต่อสาธารณชน จัดการการแสดง สถานที่ สุจิตร์	3(2-2-5)
2102235	การแสดงเดี่ยวคลาสสิก 2 Classic Recital 2 ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102234 การแสดงเดี่ยวคลาสสิก 1 มาก่อนแสดงผลงานเครื่องมืออกต่อสาธารณชน ในบทเพลงที่ยากขึ้นจากการแสดงเดี่ยว 1	3(2-2-5)
2102236	การอำนวยการเพลงคลาสสิก Classical Conducting วรรณกรรมสำหรับวงดนตรีคลาสสิก การอำนวยการเพลงแบบคอนเสิร์ต การกำหนดตำแหน่งที่นั่งแนวดนตรี ฝึกอ่าน Score และการตีความหมายฝึกเทคนิคการใช้บาตองให้สอดคล้องกับลีลาเครื่องหมาย ความสมดุลและความกลมกลืน ของเสียงเครื่องดนตรีให้เหมาะสมกับรูปแบบของวงดนตรีคลาสสิก	3(2-2-5)
2102237	รูปแบบวงซิมโฟนิค Symphonic Band Style สังคีตลักษณะและการวิเคราะห์บทเพลง ตลอดจนยุคสมัยและความซาบซึ้งของดนตรีซิมโฟนิคแบนด์ในรูปแบบต่างๆ	3(3-0-6)
2102238	หลักการโยธวาทิต Principle of Band ประวัติและหน้าที่ของวงโยธวาทิตรวมถึงวงดนตรีอื่นที่มีลักษณะการจัดวงคล้ายคลึงกัน ศึกษาเทคนิคและหน้าที่ของเครื่องดนตรีที่ใช้ในวงโยธวาทิต การจัดรูปแบบของวงในลักษณะต่างๆ บทเพลงที่ใช้ประกอบพิธีการและบทเพลงอื่นๆสำหรับดนตรีโยธวาทิต	3(3-0-6)
2102239	การออกแบบภาพแปรชบวน Drill Design การแปรชบวนในรูปแบบต่างๆ ฝึกออกแบบภาพแปรชบวนการจัดตำแหน่งจุดยืนของเครื่องดนตรีเพื่อให้เกิดความสมดุลกับบทเพลง	3(2-2-5)

- 2102240 ประวัติดนตรีแจ๊ส 3(3-0-6)**
Jazz Music History
 ประวัติและพัฒนาการของดนตรีแจ๊ส โดยเริ่มจากต้นกำเนิดของดนตรีแจ๊ส จนถึง จนถึงช่วงยุคปัจจุบัน รูปแบบของดนตรี อิทธิพลของนักดนตรีแจ๊ส ที่มีต่อดนตรีแจ๊สในแต่ละยุคสมัย การแพร่กระจายและการผสมผสานกัน ของดนตรีแจ๊สกับ ดนตรีอื่นๆของโลกที่ทำให้เกิดดนตรีแจ๊ส รูปแบบใหม่ขึ้น
- 2102241 สังคีตปฏิภาณแบบแจ๊ส 1 3(2-2-5)**
Jazz Improvisation 1
 ทฤษฎีเชิงปฏิบัติ เพื่อมุ่งพัฒนาความรู้ ทักษะการบรรเลงแบบสังคีตปฏิภาณ เม็ดพรายและลูกเล่นต่างๆ ฟีกฟังและวิเคราะห์คีตปฏิภาณของศิลปินคนสำคัญๆ ในวงการดนตรีแจ๊ส
- 2102242 พื้นฐานดนตรีแจ๊ส 1 3(2-2-5)**
Jazz Fundamental 1
 พื้นฐานดนตรีแจ๊ส ในลักษณะทฤษฎีเชิงปฏิบัติการของผลงานดนตรีแจ๊สที่สำคัญในแต่ละยุคสมัย เรียนรู้ Swing Feel อันเป็นจังหวะพื้นฐานของดนตรีแจ๊ส รูปแบบของ 12 bar blues
- 2102243 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดนตรี 3(2-2-5)**
Instrumental Repair
 องค์ประกอบจากชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องดนตรีและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้น การสร้างอุปกรณ์ของเครื่องดนตรีบางชนิด การปรับระดับเสียงของเครื่องดนตรี
- 2102244 พื้นฐานเครื่องสังเคราะห์เสียง 3(2-2-5)**
Introduction to the sound synthesizer
 พื้นฐานการใช้เครื่องดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ การใช้เครื่องสังเคราะห์เสียงเพื่อทำให้เกิดประสบการณ์ และการสร้างเสียงใหม่ ๆ ตลอดจนเทคนิคการใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการบันทึกเสียง ศึกษาถึงอุปกรณ์ดนตรีอิเล็กทรอนิกส์และวิธีการใช้งาน เช่น ซีแควนเซอร์ กลองไฟฟ้า เครื่องแฮมปลิง ซินธิไซเซอร์ อิเล็กทรอนิกส์ออกแกน ซาวด์โมดูล และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องดนตรีต่างๆ

2102245	เทคโนโลยีทางดนตรี Music Technology อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ร่วมกับงานดนตรี และการสร้างงานเพลงด้วยคอมพิวเตอร์ โดยเน้นหนักไปกับการสร้างงานเพลงที่มีส่วนประกอบของเสียงที่สังเคราะห์ขึ้นด้วยวิธีการสังเคราะห์แบบ additive, การควบคุมความถี่ การสังเคราะห์แบบ subtractive, การควบคุมรูปร่างของเสียงแบบดิจิทัล การนำเสียงสังเคราะห์มาสังเคราะห์ใหม่ ผู้เรียนจะได้ฝึกปฏิบัติกับทั้ง software และ hardware	3(2-2-5)
2102246	ประวัติเพลงไทยสมัยนิยม Thai Poplar Music History ความเป็นมาและวิวัฒนาการของเพลงไทยสากล ตั้งแต่กำเนิดขึ้นในประเทศไทย อิทธิพลของดนตรีตะวันตกที่มีต่อเพลงไทยและพัฒนนาการของเพลงไทยสากลในยุคนี้	3(3-0-6)
2102247	กฎหมายธุรกิจดนตรี Music Industry Law and Ethics กฎหมายแพ่งและพาณิชย์เบื้องต้น และกฎหมายลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดนตรี	3(3-0-6)
2102248	การเรียบเรียงเพลงสมัยนิยม Arranging for Popular Music วิธีการเรียบเรียงเสียงประสานดนตรีสมัยนิยม	3(3-0-6)
2102249	พื้นฐานดนตรีวิทยา Introduction to Musicology ความเป็นมาและหลักการของวิชาดนตรีวิทยา ตลอดจนเนื้อหาและบทบาทของดนตรีวิทยาที่มีต่อวิวัฒนาการของดนตรีทั้งในด้านวิชาการและศิลปะการแสดง	3(3-0-6)
2102249	พื้นฐานดนตรีวิทยา Introduction to Musicology ความเป็นมาและหลักการของวิชาดนตรีวิทยา ตลอดจนเนื้อหาและบทบาทของดนตรีวิทยาที่มีต่อวิวัฒนาการของดนตรีทั้งในด้านวิชาการและศิลปะการแสดง	3(3-0-6)

2102250 ระบบการแบ่งหมวดหมู่เครื่องดนตรี 3(3-0-6)

System Of Music Instrument Classification

ระบบการแบ่งหมวดหมู่เครื่องดนตรีที่มีใช้กันอยู่ทั่วไป ทั้งระบบของดนตรีไทย ดนตรีตะวันตก และระบบอื่นๆ ศึกษาการกำเนิดเสียงของเครื่องดนตรีแต่ละกลุ่ม ลักษณะทางกายภาพของเครื่องดนตรีแต่ละชนิด

2102251 ทฤษฎีดนตรีไทย 3(3-0-6)

Theory of Thai Music

องค์ประกอบของดนตรีไทยเกี่ยวกับ เสียง มาตราเสียง ระดับเสียง กลุ่มเสียงที่ใช้ในบทเพลง สำเนียง ภาษาต่างๆ จังหวะ อัตราจังหวะหน้าทับต่างๆ ทำนอง ทำนองหลัก และการแปรทำนอง ทางบรรเลงและทางร้อง การประสานเสียง พิณผิว รูปแบบและโครงสร้างของบทเพลงประเภทเพลงเถา เพลงตับ เพลงเรื่อง เพลงไหมโรง การแบ่งสัดส่วนบทเพลงออกเป็นท่อน จับตัวองค์ไม้ คุณภาพและสีสันของเพลง บทบาทหน้าที่ของเครื่องดนตรีไทย ศัพท์สังคีตที่สำคัญ

2102252 จิตวิทยาสำหรับครูดนตรี 3(3-0-6)

Psychology and Guidance for Music Education

ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาการจิตวิทยาและการแนะแนวกับพื้นฐานความถนัด ทางดนตรี พัฒนาการทางร่างกายและอารมณ์กับรับรู้ดนตรี ความแตกต่างของบุคคลกับจิตวิทยา การฟังดนตรี อารมณ์และการมีความหมายดนตรี ที่เกี่ยวกับเด็กวัยรุ่น

2102253 ดนตรีและกิจกรรมการเคลื่อนไหวสำหรับเด็ก 3(2-2-5)

Music and Movement for Children

ทดลองปฏิบัติพัฒนาทักษะพื้นฐานในองค์ประกอบดนตรีและทักษะการสอนในแต่ละองค์ประกอบของทักษะให้กับนักเรียนในระดับการศึกษาปฐมวัยได้แก่ทักษะการร้อง การฟัง การเล่นเครื่องดนตรี การเคลื่อนไหว การสร้างสรรค์ การอ่าน ที่มีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบของดนตรีและพัฒนาการของเด็กอายุ 1 – 6 ปี ฝึกการใช้วิธีการวัดและประเมินผลทักษะดนตรีเบื้องต้นในแต่ละทักษะ นำบทเพลง เครื่องดนตรีและการละเล่นพื้นบ้าน ทดลองใช้สื่อมาตรฐานที่นิยมใช้เป็นสากล สังเกตการณ์สอนดนตรีเด็กปฐมวัยในรูปแบบต่างๆ ฝึกปฏิบัติเขียนและทดลองใช้แผนการสอนให้เกิดผลตามจุดมุ่งหมายทางการศึกษา

2102254 การเรียบเรียงดนตรีสำหรับเด็ก 3(3-0-6)
 Arranging for Children Song

คำร้องและทำนองเพลงที่มีความเหมาะสมกับเด็กในวัยระดับต่างๆ เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบพื้นฐานในการสร้างการเรียบเรียงในลักษณะต่างๆ

2102255 ปฏิบัติขับร้องประสานเสียง 1 1(0-2-1)
 Chorus Vocal 1

หาพิสัยความสูง-ต่ำของเสียงผู้ร้อง จัดกลุ่มตามพิสัย ฝึกการหายใจที่ถูกต้อง ฝึกการออกเสียงจากตำแหน่งต่างๆ ฝึกการใช้เสียงทุกระดับ ฝึกการออกเสียงสระต่างๆ ฝึกการเทียบเสียงกับเครื่องดนตรีมาตรฐาน ย้ายเสียงขึ้น-ลง ใช้บทเพลงที่ค่อนข้างง่ายไม่เกิน 3 แนว

2102256 ปฏิบัติขับร้องประสานเสียง 2 1(0-2-1)
 Chorus Vocal 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102255 ปฏิบัติขับร้องประสานเสียง1มาก่อน
 หาพิสัยความสูง-ต่ำ ของเสียงผู้ร้อง จัดกลุ่มตามพิสัย เป็นรายวิชาที่ต่อเนื่องจาก 2062419 ปฏิบัติขับร้องประสานเสียง 1 ฝึกการหายใจที่ถูกต้อง ฝึกการออกเสียงจากตำแหน่งต่างๆ ฝึกการใช้เสียงทุกระดับ ฝึกการออกเสียงสระต่างๆ ฝึกการเทียบเสียงกับเครื่องดนตรีมาตรฐาน ย้ายเสียงขึ้น-ลง ใช้บทเพลงที่ค่อนข้างง่ายไม่เกิน 3 แนว การฝึกในระดับที่สูงกว่าขั้นที่ 1

2102301 ปฏิบัติรวมวง 3 1(0-2-1)
 Ensemble 3

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102223 ปฏิบัติรวมวง 2 มาก่อน
 ทักษะการบรรเลงรวมวงในระดับที่สูงกว่าขั้นที่ 2 ทั้งนี้ นิสิต นักศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้ควบคุมวง

21022302 ปฏิบัติรวมวง 4 1(0-2-1)
 Ensemble 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102301 ปฏิบัติรวมวง 3 มาก่อน
 ทักษะการบรรเลงรวมวงในระดับที่สูงกว่าขั้นที่ 3 ทั้งนี้ นิสิต นักศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้ควบคุมวง

2102303 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 5** 2(0-4-2)

Woodwind Performance 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102204 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 4 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก
ให้เต็มขีดความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรมชั้นสูง

2102304 **ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 6** 2(0-4-2)

Woodwind Performance 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102303 ปฏิบัติเครื่องลมไม้ 5 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการเตรียมความพร้อม การเสนอผลงานดนตรี

2102305 **ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 5** 2(0-4-2)

Brass Performance 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102206 ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 4 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรมชั้นสูง

2102306 **ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 6** 2(0-4-2)

Brass Performance 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102305 ปฏิบัติเครื่องทองเหลือง 5 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการเตรียมความพร้อม การเสนอผลงานดนตรี

2102307 **ปฏิบัติเครื่องสายสากล 5** 2(0-4-2)

String Performance 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102208 ปฏิบัติเครื่องสายสากล 4 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรมชั้นสูง

2102308 **ปฏิบัติเครื่องสายสากล 6** 2(0-4-2)

String Performance 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102307 ปฏิบัติเครื่องสายสากล 5 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการเตรียมความพร้อม การเสนอผลงานดนตรี

2102309 **ปฏิบัติกีตาร์ 5** 2(0-4-2)

Guitar Performance 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102210 ปฏิบัติกีตาร์ 4 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรมชั้นสูง

2102311 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 5** 2(0-4-2)

Keyboard Performance 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102212 ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 4 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรมชั้นสูง

2102312 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 6** 2(0-4-2)

Keyboard Performance 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102311 ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ด 5 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการเตรียมความพร้อม การเสนอผลงานดนตรี

2102314 **ปฏิบัติขับร้องสากล 6** 2(0-4-2)

Voice Performance 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2210313 ปฏิบัติขับร้องสากล 5 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการเตรียมความพร้อม การเสนอผลงานดนตรี

2102315 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 5** 2(0-4-2)

Percussion Performance 5

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102216 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 4 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการศึกษารูปแบบวรรณกรรมชั้นสูง

2102316 **ปฏิบัติเครื่องกระทบ 6** 2(0-4-2)

Percussion Performance 6

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102315 ปฏิบัติเครื่องกระทบ 5 มาก่อน
มุ่งพัฒนาการปฏิบัติเครื่องดนตรี ฝึกปฏิบัติบทเพลงและแบบฝึกหัดตามเครื่องมือเอก ให้เต็มขีด
ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน โดยเน้นหนักในด้านการเตรียมความพร้อมการเสนอผลงานดนตรี

2102317 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ดประกอบแนวทำนอง 2** 2(0-4-2)

Keyboard Accompaniment 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102220 ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ดประกอบแนวทำนอง
1 มาก่อน
วิธีสร้างและเล่นคอร์ดใน Rhythmic Pattern ต่างๆ เพื่อการบรรเลงร่วมกับเครื่องดนตรีบรรเลงเดี่ยวชนิด
อื่นๆ

2102318 **ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ดประกอบแนวทำนอง 4** 2(0-4-2)

Keyboard Accompaniment 4

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102221 ปฏิบัติเครื่องคีย์บอร์ดประกอบแนวทำนอง 3
มาก่อน

2102319 **ปฏิบัติรวมวงเลือก 1** 1(0-2-1)

Ensemble Elective 1

ทักษะการบรรเลงวงตามความสนใจ 1 วง นอกเหนือจากรายวิชาปฏิบัติรวมวง ทั้งนี้ นิสิต นักศึกษา
จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้ควบคุมวง

- 2102320 **ปฏิบัติรวมวงเลือก 2** 1(0-2-1)
Ensemble Elective 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102319 ปฏิบัติรวมวงเลือก 1 มาก่อน
 ทักษะการบรรเลงรวมวงตามความสนใจ 1 วง ในระดับที่สูงกว่าชั้นที่ 1 ทั้งนี้ นิสิต นักศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้ควบคุมวง
- 2102321 **การอำนวยเพลงเบื้องต้น** 3(2-2-5)
Introduction to Conducting
 การใช้ไม้บัตอง การฝึกซ้อมวง การเตรียมสกออร์ การถ่ายทอดอารมณ์
- 2102322 **สวณศาสตร์ทางดนตรี** 3(3-0-6)
Musical Acoustics
 การเกิดเสียงของเครื่องดนตรีในทางฟิสิกส์ และคุณภาพของเสียง ได้แก่ ความถี่ ลักษณะคลื่นเสียง ความถี่ ความเข้ม ระดับเสียง คุณภาพของเสียง เสียงซ้อน หน่วยวัดเสียงต่างๆ การคำนวณเซนต์ ความกลมกล่อมของเสียง บันไดเสียงรูปแบบต่างๆ สวณศาสตร์ของเครื่องดนตรี
- 2102323 **สัมมนาดนตรี** 3(2-2-5)
Seminar in Music
 เพื่อให้เกิดความรอบรู้เกี่ยวกับเนื้อหาดนตรีด้านต่างๆ และสามารถคิดวิเคราะห์ ได้ ศึกษาเรียนรู้เรื่องวิธีการจัดการสัมมนาเพื่อสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันต่อไปได้
- 2102325 **การประพันธ์เพลง 3** 3(3-0-6)
Composition 3
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102232 การประพันธ์ 2 มาก่อน
 เทคนิคการประพันธ์เพลงขนาดใหญ่ เช่น Symphony , Concerto เป็นต้น เทคนิค การประพันธ์เพลงชั้นสูง การเรียบเรียง การเขียนสกออร์ ผลงานต้องออกแสดงในที่สาธารณะได้

- 2102326 การประสานเสียงแบบโครมาติก 3(3-0-6)
 Chromatic Harmony
 การประสานเสียงแบบ Chromatic เช่น การใช้ Neapolitan Sixth Chord , Augmented Sixth , Altered Chord , Secondary Dominant , คอร์ดทาบคู่ต่างๆ เป็นต้น
- 2102327 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีในยุคโรแมนติก ถึง ศตวรรษที่ 20 3(3-0-6)
 Form and Analysis Music in Period Romantic to 20 th Century
 สังคัตลักษณ์ที่มีการพัฒนาองค์ประกอบทางด้านดนตรีที่อยู่ในยุคโรแมนติก ถึง ยุคศตวรรษที่20เพื่อนำมาใช้ในการประพันธ์เพลง
- 2102328 การเรียบเรียงดนตรีสำหรับวงดุริยางค์ 3(3-0-6)
 Orchestration
 เครื่องดนตรีในตระกูลต่างๆ เทคนิคเฉพาะเครื่อง เขียนสกออร์ เรียบเรียงดนตรีให้เหมาะสมกับเครื่องดนตรีและวงดนตรี แสดงร่วมกับเครื่องดนตรี
- 2102329 การแสดงเดี่ยวคลาสสิก 3 3(2-2-5)
 Classic Recital 3
 ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102235 การแสดงเดี่ยวคลาสสิก 2 มาก่อน
 แสดงผลงานเครื่องมือออกต่อสาธารณชนในบทเพลงที่ยากขึ้นจากการแสดงเดี่ยวคลาสสิก 2
- 2102330 การแสดงเดี่ยวคลาสสิก 4 3(2-2-5)
 Classic Recital 4
 ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 21022329 การแสดงเดี่ยวคลาสสิก3มาก่อนแสดงผลงานเครื่องมือออกต่อสาธารณชน ในบทเพลงที่ยากขึ้นจากการแสดงเดี่ยว 3
- 2102331 เครื่องกระทบสำหรับวงโยธวาทิต 3(2-2-5)
 Percussion for Band
 เครื่องกระทบที่ใช้ในวงโยธวาทิต การฝึกหัดเบื้องต้น แนวการบรรเลง ทั้งแบบการฟัง บรรเลง การเดินแถว และการแปรขบวน

2102332 การบริหารวงโยธวาทิต 3(3-0-6)
Band Management

หลักการบริหารบุคคลในวงดนตรีว่าด้วยตำแหน่งและความรับผิดชอบหลักการและระเบียบการฝึกซ้อม การกำหนดแผนการบริหาร แผนนโยบายและเป้าหมายการวางแผน ตาราง การฝึกซ้อม ระบบการเก็บเครื่อง อุปกรณ์ดนตรี โน้ตเพลง การคัดเลือกวรรณกรรมทางดนตรีที่มี ความเหมาะสมกับขนาดและความสามารถของวง ดนตรีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับวงดนตรี

2102333 การเขียนภาพแปรชบวนด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Software for Drill Design

คุณสมบัติและคุณลักษณะทางโปรแกรมสำเร็จรูปฝึกหัดการเขียนภาพแปรชบวนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การส่งผ่านระบบ MIDI เชื่อมโยงระหว่างเสียงและภาพที่สร้างขึ้น

2102334 การอำนวยการวงโยธวาทิต 3(2-2-5)
Band Conducting

วรรณกรรมสำหรับวงโยธวาทิต การอำนวยการวงแบบคอนเสิร์ต การกำหนดตำแหน่งที่นั่งแนววงดนตรีรวมไปถึงการอำนวยการวงดนตรีสนาม ฝึกอ่าน Score และการตีความหมายฝึกเทคนิคการใช้บาตองให้สอดคล้องกับลีลา เครื่องหมาย ความสมดุลและความกลมกลืน ของเสียงเครื่องดนตรีให้เหมาะสมกับรูปแบบของวง

2102336 ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส 1 3(3-0-6)
Jazz Theory 1

ทฤษฎีเสียงประสานในดนตรีแจ๊ส ความสัมพันธ์ระหว่าง คอร์ดและบันไดเสียงต่างๆ (Chord Scale Relationships) ที่ใช้ในดนตรีแจ๊ส การวิเคราะห์บทเพลง (Tune Analysis)

2102337 ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส 2 3(3-0-6)
Jazz Theory 2

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102336 ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส 1 มาก่อน ความซับซ้อนของการใช้เสียงประสาน การวิเคราะห์บทเพลง (Tune Analysis) ที่ยากขึ้น ในดนตรีแจ๊ส

2102338	สังคีตปฏิภาณแบบแจ๊ส 2 Jazz Improvisation 2	3(2-2-5)
<p>ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102241 สังคีตปฏิภาณแบบแจ๊ส 1 มาก่อน ต่อเนื่องจากรายวิชาสังคีตปฏิภาณแบบแจ๊ส 1 โดยขยายผลการศึกษากออกไปในวงกว้างและลึกขึ้น</p>		
2102339	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานดนตรี Computer Aided Music	3(2-2-5)
<p>การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรี ทั้งประเภทบันทึกโน้ตและประเภท ซีควเอนซ์เซอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆเกี่ยวกับดนตรี</p>		
2102340	การผลิตผลงานทางดนตรีด้วยคอมพิวเตอร์ Productions of Computerized Music	3(2-2-5)
<p>ขบวนการผลิตผลงานเพื่อเผยแพร่ในรูปแบบของ Visual Media การจัดพิมพ์โน้ตเพลง การสร้างฐานข้อมูลโน้ตเพลง ขบวนการผลิตผลงาน เพื่อเผยแพร่ในรูปแบบของ Audio visual Media การบันทึกในสตูดิโอ</p>		
2102341	ปฏิบัติการบันทึกเสียงดนตรี 1 Recording Studio 1	3(2-2-5)
<p>การออกแบบห้องบันทึกเสียง ขนาดรูปร่าง โครงสร้างและวัสดุอุปกรณ์ใน การบันทึก เสียง ไมโครโฟน เทปบันทึกเสียงแบบอนาล็อก และดิจิทัล มอนิเตอร์ เครื่องตกแต่งเสียง เครื่องผสมเสียง สายสัญญาณ และหัวต่อสายสัญญาณ การติดตั้งเชื่อมระบบ การวางลำดับก่อนหลังของอุปกรณ์ ระเบียบปฏิบัติ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษา</p>		
2102342	อุตสาหกรรมดนตรีเบื้องต้น Music Industry	3(2-2-5)
<p>โครงสร้างทั่วไปของวงอุตสาหกรรมดนตรี และการบันทึกเสียง ความเกี่ยวเนื่องกันระหว่างหน่วยงานหรือบุคคลต่างๆ กับวิธีการผลิตผลงานในอุตสาหกรรมดนตรี</p>		
2102343	ธุรกิจดนตรี Music Business	3(3-0-6)
<p>เบื้องหลังการจัดการธุรกิจดนตรี การบริหารการจัดการ</p>		

- 2102344 การโฆษณาและประชาสัมพันธ์งานดนตรี 3(2-2-5)
Advertising and Public Relations in Music
 การใช้การโฆษณาและประชาสัมพันธ์งานดนตรีให้มีประสิทธิภาพ
- 2102345 การเอ็นเตอร์เทน 3(2-2-5)
Music Entertain
 การนำเสนอการแสดงและการสร้างความพึงพอใจต่อสาธารณชน
- 2102346 การเขียนวิจารณ์งานดนตรี 3(3-0-6)
Writing Music Criticism
 การเขียนวิจารณ์เชิงศิลปะดนตรีโดยอาศัยความรู้ความเข้าใจในฐานะผู้ฟังดนตรี รวบรวมความคิดเชิงวิชาการที่ถือเอาเหตุผลอยู่บนจรรยาบรรณของนักวิจารณ์
- 2102348 ดนตรีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)
East and Southeast Asia Music
 ดนตรีของชาวเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงใต้เกี่ยวกับแบบแผนของดนตรี เครื่องดนตรี วงดนตรี ดนตรีกับบริบททางสังคมและวัฒนธรรม
- 2102349 สัมมนาดนตรีร่วมสมัย 3(2-2-5)
Seminar in Contemporary Music
 เนื้อหาดนตรีด้านต่างๆ และสามารถคิดวิเคราะห์ได้ ศึกษาเรียนรู้เรื่องวิธีการจัดการสัมมนาเพื่อสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันต่อไปได้
- 2102350 หลักการเขียนดนตรีนิพนธ์ 3(3-0-6)
Research Methods in Music
 หลักการและวิธีการเขียนรายงานดนตรีนิพนธ์ที่ได้มาจากการศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์บทเพลง การลำดับเนื้อหาสาระ การเขียนเชิงอรรถ การอ้างอิง การนำเสนอข้อมูล การใช้โน้ตเพลง สัญลักษณ์ ตารางแผนภูมิ สรุปผล ทำการศึกษาค้นคว้าแล้วนำเสนอรายงานที่แสดงภูมิหลัง แนวคิด จุดมุ่งหมาย วิธีดำเนินการสรุปผลการศึกษาค้นคว้า โดยเลือกหัวข้อจากประเด็นต่อไปนี้
1. ศึกษาค้นคว้าวิเคราะห์หัวข้อเรื่องใดๆที่เกี่ยวข้องกับดนตรี

- 2102402 **สัมมนาผลงานการประพันธ์เพลง** 3(2-2-5)
Seminar in Music Composition
 สัมมนาบทเพลงที่นิสิต นักศึกษาประพันธ์ขึ้น ให้นิสิต นักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนลงทะเลียนเรียน
- 2102402 **สัมมนาดนตรีคลาสสิก** 3(2-2-5)
Seminar Classical Music
 จัดสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ในเรื่องดนตรีคลาสสิกทั้งเรื่องบทเพลงและเทคนิคการปฏิบัติเครื่องดนตรี
- 2102403 **การเรียบเรียงดนตรีโยธวาทิต** 3(3-0-6)
Arranging For Band Music
 เทคนิคของการเรียบเรียงเสียงประสาน สำหรับวงโยธวาทิต และวงดนตรีอื่นที่มีลักษณะการจัดวงคล้ายคลึงกัน เครื่องดนตรีตระกูลต่างๆ ที่ใช้ในวงโยธวาทิต การจัดระบบ เครื่องดนตรี การใช้เครื่องดนตรีทดแทน การนำบทเพลงจากวงดนตรีประเภทอื่นๆ มาเรียบเรียง สำหรับวงโยธวาทิต วิธีการเขียนสกอร์ (Score) ทั้ง short score และ Full bound การคัดลอกสกอร์สำหรับเครื่องดนตรี (Transposition)
- 2102404 **การประพันธ์ดนตรีแบบแจ๊ส** 3(3-0-6)
Jazz Composition
 การประพันธ์ดนตรีแจ๊ส ในรูปแบบต่างๆ เช่น Blue, Standard Tune, Modal Harmony, Extruded Pieces, Non-harmonic Writing, การสร้าง Introduction, Interlude, Endina
- 2102405 **ปฏิบัติการบันทึกเสียงดนตรี 2** 3(2-2-5)
Recording Studio 2
ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2102341 ปฏิบัติการบันทึกเสียงดนตรี 1 มาก่อน
 การจัดวางตำแหน่ง และการเลือกใช้ไมโครโฟน ระบบซิงโครไนซ์ เทคนิคการบันทึกเสียงจากแหล่งต่างๆ
 เทคนิคการผสมเสียงการทำมาสเตอร์สำหรับสื่อต่างๆ
- 2102406 **การประพันธ์เพลงสมัยนิยม** 3(3-0-6)
Thai Popular Music Composition
 การประพันธ์ดนตรีและเนื้อร้องเบื้องต้น สร้างสรรค์และคิดรูปแบบ ของบทเพลง สมัยนิยม

2102407 การศึกษาดนตรีภาคสนาม 3(2-2-5)

Introduction of Field music Research

ฝึกปฏิบัติงานดนตรีภาคสนาม เพื่อสำรวจ วางแผน เก็บรวบรวมข้อมูล การจัดการกระทำกับข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปผล และเขียนรายงานผลการศึกษา โดยผู้ศึกษาต้องผ่านรายวิชา 2102346 การจัดเก็บระบบข้อมูลดนตรีมาก่อน

2102408 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)

Educational Research

ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาหลักการและประโยชน์ของการวิจัย ขั้นตอนของการวิจัย การวางแผนการวิจัย การทำวิจัยอย่างง่าย การประเมินผลการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย

2102409 การเสนอผลงานดนตรี 3(2-2-5)

Music Presentation

เสนอผลงานดนตรีในรูปแบบต่างๆ จัดแสดงแผนงานและการประเมินผลโครงการที่ชัดเจน โดยเลือกกิจกรรมต่อไปนี้ 1 กิจกรรมเท่านั้น โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนรายวิชานี้

1. ดนตรีนิทัศน์ ให้นิสิต นักศึกษาจัดนิทรรศการทางดนตรี
2. การแสดงเดี่ยวให้นิสิต นักศึกษาสรุปผลงานทางด้านปฏิบัติตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาในหลักสูตร โดยให้นิสิต นักศึกษาเลือกบทเพลงที่ตนเองถนัดบรรเลงต่อสาธารณชน
3. ปริญญาโทนิทัศน์ ศึกษาค้นคว้าในเรื่องราวที่ตนเองสนใจ
4. เสนอผลงานด้านการประพันธ์โดยไม่จำกัดรูปแบบของเครื่องดนตรีและสื่อนำเสนอต้องพบอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนลงทะเบียนเรียน

2102410 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพดนตรี 2(1-3-2)

Preparation for Professional Experience in Music

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ในด้านการรับรู้ ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจและ คุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ และการศึกษาสังเกตและมีส่วนร่วมในการฝึกปฏิบัติงานด้านดนตรีใน สถานการณ์จริง

2102411 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพนดนตรี 5(450)
Field Experience in Music

ข้อกำหนด : ต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา 2102410 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพนดนตรีมาก่อน

ปฏิบัติงานดนตรีด้านงานการประพันธ์เพลง งานการปฏิบัติดนตรี งานผลิตผลงานดนตรี งานวิจัยดนตรี งานสอนดนตรี งานดนตรีโยธวาทิต งานบริหารงานดนตรีและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพนดนตรี นอกจากนี้ นิสิต นักศึกษาต้องเขียนสารนิพนธ์ หรือบัณฑิตนิพนธ์จากการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และนำเสนอผลงานในการประชุมสัมมนา

2103101 นาฏยศิลป์ปริทรรศน์ 3(2-2-5)
Introduction to Cultural Performance

ความหมาย ความสำคัญ ขอบเขต ประวัติ ทฤษฎี รูปแบบของนาฏยศิลป์ไทยและนาฏยศิลป์ที่สำคัญของโลก ประกอบกับการสาธิตและการฝึกทักษะ

2103102 ประวัติและทฤษฎีนาฏยศิลป์ 3(2-2-5)
History and Theory of Cultural Performance

ประวัติ ต้นกำเนิด พัฒนาการ และทฤษฎีของนาฏยศิลป์สกุลต่าง ๆ ได้แก่ นาฏยศิลป์ไทย นาฏยศิลป์ตะวันออก และนาฏยศิลป์ตะวันตกในแต่ละยุคสมัย ที่เกี่ยวกับนาฏยลักษณ์ นาฏยศัพท์ และดนตรีประกอบการแสดง เป็นต้น

2103103 จารีต วัฒนธรรมและพิธีกรรม 3(2-2-5)
Traditions, Culture, and Ceremonies

ประวัติ วัตถุประสงค์ ขนบธรรมเนียม จารีต วัฒนธรรมและพิธีกรรมที่สำคัญในวงการนาฏยศิลป์ ฝึกปฏิบัติการรำเพลงช้าและเพลงเร็ว เพลงร่ำวงมาตรฐาน นาฏยศัพท์พื้นฐาน และการมีส่วนร่วมหรือการปฏิบัติกิจกรรมทางด้านจารีต วัฒนธรรม หรือพิธีกรรมทางนาฏยศิลป์ได้ตามความเหมาะสม

2103104 การเคลื่อนไหวเบื้องต้นในนาฏยศิลป์ 3(2-2-5)
Basic Movement for Cultural Performance

ฝึกท่วงท่า และการเคลื่อนไหวร่างกายในระดับพื้นฐาน ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในทางนาฏยศิลป์รูปแบบต่าง ๆ และความสมดุลของการเคลื่อนไหวร่างกาย การใช้พลังของร่างกายเพื่อประโยชน์ในการแสดงนาฏยศิลป์

- 2103201** **สรีรวิทยาและกายวิภาคสำหรับนาฏยศิลป์** **3(2-2-5)**
Physiology and Anatomy for Cultural Performance
 ระบบต่าง ๆ ทางสรีรวิทยา หน้าที่ของอวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับ การแสดงนาฏยศิลป์
 กายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน การป้องกันการบาดเจ็บ และโภชนาการที่เหมาะสมสำหรับผู้แสดงนาฏยศิลป์
- 2103202** **การวิจัยทางนาฏยศิลป์** **3(2-2-5)**
Research for Cultural Performance
 องค์ความรู้และทฤษฎีเบื้องต้นของการวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และการวิจัยทางนาฏยศิลป์ในด้านประวัติ
 ทฤษฎี ท่าทาง รูปแบบ เครื่องแต่งกาย นาฏยศิลป์ และดนตรี การวิจัยโดยใช้ความรู้ด้านชาติวงศ์วิทยา สังคมวิทยา
 มนุษยวิทยา และโบราณคดี ฝึกการเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน
 วิจัย เป็นต้น หรือปฏิบัติการทำวิจัยและการเขียนรายงานวิจัยโดยใช้รูปแบบเทรนโมเดล (TRENDS Model)
- 2103203** **พื้นฐานนาฏยศิลป์ไทย** **3(2-2-5)**
Fundamental for Thai Cultural Performance
 ประวัติความเป็นมา รูปแบบ วัตถุประสงค์ของการรำเพลงแม่บทเล็กหรือแม่บทใหญ่ นาฏยศัพท์ ดนตรี
 ประกอบการรำ เป็นต้น วิธีการจัดวางส่วนต่าง ๆ ของร่างกายให้เหมาะสมในฐานะ ผู้ศึกษานาฏยศิลป์ไทย สาธิต
 และฝึกปฏิบัติพื้นฐานนาฏยศิลป์ไทยได้ตามความเหมาะสม
- 2103204** **ระบำมาตรฐาน** **3(2-2-5)**
Thai Royal Court Cultural Performance
 ประวัติความเป็นมา ความหมาย วัตถุประสงค์ และวิวัฒนาการของระบำมาตรฐานของไทย รวมถึงรูปแบบ
 ลักษณะและวิธีการที่ใช้ในการแสดงระบำมาตรฐาน สาธิตและปฏิบัติระบำมาตรฐานได้ตามความเหมาะสม
- 2103205** **รำฉุยฉาย** **3(2-2-5)**
Chui Chai
 ประวัติความเป็นมา ความหมาย และวิวัฒนาการของการรำฉุยฉายแบบต่าง ๆ ที่ปรากฏในการแสดงโขน
 การแสดงละครรำ การแสดงเบิกโรง หรือที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ตามวาระและโอกาสสำคัญ รวมถึงลักษณะและวิธีการที่
 ใช้ในการรำฉุยฉาย สาธิตและปฏิบัติทำรำเพลงฉุยฉายได้ตามความเหมาะสม

2103206 นาฏยประดิษฐ์นาฏศิลป์ไทย 3(2-2-5)

Choreography for Thai Cultural Performance

ฝึกปฏิบัติการออกแบบลีลา การเคลื่อนไหวร่างกายในลักษณะการแสดงนาฏศิลป์ไทย โดยเน้นแนวความคิด รูปแบบ ลีลาการเคลื่อนไหว การนำเสนอ วิธีการของการเคลื่อนไหว การประสานลีลาการเคลื่อนไหวกับจังหวะดนตรี สามารถออกแบบลีลาของนาฏศิลป์ไทยได้ตามความเหมาะสม

2103207 พื้นฐานนาฏศิลป์สากล 3(2-2-5)

Fundamental in Western Dance

ประวัติความเป็นมา และองค์ความรู้เบื้องต้นของนาฏศิลป์สากลรูปแบบต่าง ๆ การฝึกความยืดหยุ่นของร่างกาย และวิธีการจัดวางส่วนต่าง ๆ ของร่างกายให้เหมาะสมในฐานะผู้ศึกษานาฏศิลป์สากล สาธิตและปฏิบัตินาฏศิลป์สากลพื้นฐานได้ตามความเหมาะสม

2103208 บัลเลต์ 1 3(2-2-5)

Ballet I

ฝึกปฏิบัติการเต้นบัลเลต์ระดับพื้นฐาน มุ่งเน้นการจัดวางส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ท่วงท่า ลีลาการเคลื่อนไหว ตลอดจนนาฏศิลป์ที่เกี่ยวกับการเต้นบัลเลต์ รวมถึงสุนทรียะ แนวคิดและปรัชญาที่เกี่ยวกับการแสดงบัลเลต์

2103209 แจสแดนซ์ 1 3(2-2-5)

Jazz Dance I

ฝึกปฏิบัติการเต้นแจสระดับพื้นฐาน มุ่งเน้นถึงความเข้าใจในเรื่องการใช้ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายในการเคลื่อนไหว การจัดวางส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ท่วงท่า ลีลา และจังหวะของการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดสุนทรียะตามความคิดและความเชื่อของการเต้นแจส

2103210 นาฏยประดิษฐ์นาฏศิลป์สากล 3(2-2-5)

Choreography for Western Dance

ฝึกปฏิบัติการออกแบบลีลา การเคลื่อนไหวร่างกายในลักษณะการแสดงนาฏศิลป์สากล โดยเน้นแนวความคิด รูปแบบ ลีลาการเคลื่อนไหว การนำเสนอ วิธีการของการเคลื่อนไหว การประสานลีลาการเคลื่อนไหวกับจังหวะดนตรี สามารถออกแบบลีลาของนาฏศิลป์สากลได้ตามความเหมาะสม

2103211 ระเบียบต์เตลีต 3(2-2-5)

Primary Performance

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด วัตถุประสงค์และพัฒนาการของการแสดงระเบียบต์เตลีตในด้านเนื้อร้อง เพลงดนตรี เพลงขับร้อง โอกาสในการแสดง เป็นต้น สาธิตและฝึกปฏิบัติทำระเบียบต์เตลีตต่าง ๆ ที่ปรากฏในการแสดงโขน การแสดงละคร หรือที่ประดิษฐ์ขึ้นตามวาระและโอกาสสำคัญได้ตามความเหมาะสม

2103212 นาฏยศิลป์แบบสมัยนิยม 3(2-2-5)

Trends in Western Dance

ความเป็นมา รูปแบบ และพัฒนาการของนาฏยศิลป์แบบสมัยนิยมในแต่ละยุคสมัย ทั้งในประเทศไทยหรือต่างประเทศ ที่ปรากฏให้เห็นจากสื่อหรือเทคโนโลยีสารสนเทศแบบต่าง ๆ สาธิตและ ฝึกปฏิบัตินาฏยศิลป์แบบสมัยนิยมได้ตามความเหมาะสม

2103213 กฎหมายเบื้องต้นสำหรับนาฏยศิลป์ 3(3-0-6)

Fundamental Law for Cultural Performance

แนวคิด ความสำคัญ และลักษณะเฉพาะของกฎหมายเบื้องต้น พระราชบัญญัติ บทลงโทษและระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับนาฏยศิลป์หรือศิลปะการแสดง การประยุกต์ใช้หลักกฎหมายเบื้องต้นในการคุ้มครองสิทธิและทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายคุ้มครองลิขสิทธิ์ เป็นต้น

2103214 การแต่งหน้าเพื่อการแสดง 3(2-2-5)

Stage Make-up

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีการแต่งหน้าเพื่อการแสดง การใช้อุปกรณ์และเครื่องแต่งหน้า การวิเคราะห์โครงสร้างใบหน้า สีผิว การออกแบบและเลือกสีเพื่อแต่งหน้า กระบวนการในการแต่งหน้าและวิธีการแต่งหน้าเพื่อการแสดงแบบต่าง ๆ

2103215 ทักษะคอมพิวเตอร์เพื่อนาฏยศิลป์ 3(2-2-5)

Computer Skills for Cultural Performance

การใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน และการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกเอกสาร รูปภาพ หรือข้อมูลต่าง ๆ ทางนาฏยศิลป์ ชุดคำสั่งหรือโปรแกรมที่จำเป็นสำหรับการทำงานด้านนาฏยศิลป์ หรือการจัดทำสื่อผสมเพื่อใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนและการนำเสนอ

2103216 นาฏยศิลป์พื้นเมือง 3(2-2-5)

Thai Folk Performance

ประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการของนาฏยศิลป์พื้นเมืองที่ปรากฏในประเทศไทยแต่ละภูมิภาค รูปแบบการแสดง แนวความคิด จังหวะ การเคลื่อนไหว เครื่องแต่งกาย ลักษณะเฉพาะนาฏยศิลป์พื้นเมืองในแต่ละท้องถิ่น เป็นต้น สาธิตและปฏิบัติทำรำนานาฏยศิลป์พื้นเมืองได้ตามความเหมาะสม

2103301 นาฏยศิลป์นิพนธ์ 3(2-2-5)

Thesis for Cultural Performance

ค้นคว้าเพื่อการสร้างผลงานสร้างสรรค์ทางนาฏยศิลป์ โดยเน้นการนำเสนอรูปแบบของงานนาฏยศิลป์ และจัดทำคู่มือประกอบ ทั้งนี้โดยได้รับอนุมัติจากภาควิชาหรือสาขาวิชา

2103302 รำหน้าพาทย์ 3(2-2-5)

Na Paat

ประวัติความเป็นมา ความหมาย ความสำคัญของเพลงหน้าพาทย์ธรรมดา เพลงหน้าพาทย์ชั้นกลาง และเพลงหน้าพาทย์ชั้นสูง รวมถึงเพลงดนตรีที่ใช้บรรเลง โอกาสที่ใช้ในการรำ และฝึกปฏิบัติทำรำเพลงหน้าพาทย์ในแต่ละประเภทได้ตามความเหมาะสม

2103303 ละครรำปริทรรคน์ 3(2-2-5)

History of Thai Dramatic Arts

ประวัติความเป็นมา แนวคิด รูปแบบ องค์ประกอบ และพัฒนาการของการแสดงละครของไทยในแต่ละยุคสมัย ทั้งแบบดั้งเดิมและแบบปรับปรุงใหม่ สาธิตและฝึกปฏิบัติการแสดงละครรูปแบบต่าง ๆ ได้ตามความเหมาะสม

2103304 การรำเดี่ยวมาตรฐาน 3(2-2-5)

Solo Performance

ประวัติความเป็นมา แนวคิด รูปแบบ ความหมายของลีลาทำรำ เครื่องแต่งกายและจังหวะที่เป็นเอกลักษณ์ในกระบวนท่ารำเดี่ยวของการรำเดี่ยว สาธิตและฝึกปฏิบัติการรำเดี่ยวมาตรฐานได้ตามความเหมาะสม

2103305 การแสดงเป็นชุดเป็นตอน 3(2-2-5)

Performance of Dramatic Excerpts

ประวัติความเป็นมา และความหมายของการแสดงที่นำมาจัดแสดงเป็นชุดเป็นตอนจากการแสดงโขนหรือละครของไทย ได้แก่ เนื้อเรื่อง เครื่องแต่งกาย ลีลา ท่าทาง จังหวะ และทำนองเพลง สาดิตและฝึกปฏิบัติท่ารำของการแสดงเป็นชุดเป็นตอนได้ตามความเหมาะสม

2103306 นาฏยศิลป์ไทยสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

Innovations of Thai Cultural Performance

ขั้นตอน องค์ประกอบ และกระบวนการของนาฏยศิลป์ไทยสร้างสรรค์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือแนวความคิดของการแสดง (Theme) โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ การศึกษา การพัฒนาสังคม ฯลฯ สามารถสร้างสรรค์ผลงานนาฏยศิลป์ไทยให้สอดคล้องกลมกลืน เพื่อความเป็นเอกทางวิชาชีพ

2103307 นาฏยศิลป์ร่วมสมัย 1 3(2-2-5)

Contemporary Dance I

ฝึกปฏิบัตินาฏยศิลป์ร่วมสมัย เน้นความเข้าใจในเรื่องหลักการและทฤษฎีการเคลื่อนไหวร่างกาย การจัดวางตำแหน่งของส่วนต่าง ๆ ในร่างกาย และลีลาการเคลื่อนไหว เพื่อให้เกิดสุนทรียะตามความคิดและความเชื่อของศิลปินกลุ่มนี้ รวมทั้งให้รู้ถึงความเป็นมาของปรัชญานาฏยศิลป์ร่วมสมัย

2103308 นาฏยศิลป์สากลสมัยใหม่ 3(2-2-5)

Modern Western Dance

วิวัฒนาการของนาฏยศิลป์สากลสมัยใหม่ที่มีอิทธิพลต่อสังคมนาฏยศิลป์สากลในประเทศไทย แนวคิดวิธีการแสดง รูปแบบการเคลื่อนไหวร่างกาย และลักษณะเฉพาะของนาฏยศิลป์ สาดิตและฝึกปฏิบัตินาฏยศิลป์สากลสมัยใหม่ได้ตามความเหมาะสม

2103309 บัลเลต์ 2 3(2-2-5)

Ballet II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2103208 บัลเลต์ 1

ฝึกปฏิบัติการเต้นบัลเลต์ที่มุ่งเน้นความคุ้นเคยในการจัดวางร่างกาย การทรงตัว การแสดงร่วมกันระหว่างนักแสดง ตลอดจนเทคนิคของการกระโดดลอย การหมุนตัว และลีลาต่าง ๆ

2103310 แจสแดนซ์ 2 3(2-2-5)

Jazz Dance II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2103209 แจสแดนซ์ 1

ฝึกปฏิบัติการเต้นแจสที่มุ่งเน้นความคล่องแคล่วในการเคลื่อนไหวส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย การจัดวาง การหมุนตัว ตลอดจนรูปแบบของการเคลื่อนไหว การเต้นในระดับสูงขึ้นไป รวมทั้งฝึกการเต้นร่วมกับจังหวะดนตรีที่มีความกระชับและรวดเร็วกว่าปกติ เพื่อความชำนาญในการควบคุมการเคลื่อนไหวร่างกาย

2103311 นาฏยศิลป์สากลสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

Innovations of Western Dance

ขั้นตอน องค์ประกอบ และกระบวนการของนาฏยศิลป์สากลสร้างสรรค์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือแนวความคิดของการแสดง (Theme) โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ การศึกษา การพัฒนาสังคม ฯลฯ สามารถสร้างสรรค์ผลงานนาฏยศิลป์สากลให้สอดคล้องกลมกลืน เพื่อความเป็นเอกทางวิชาชีพ

2103312 นาฏยศิลป์อาเซียน 3(2-2-5)

Asian Cultural Performance

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด และรูปแบบของนาฏยศิลป์หรือศิลปะการแสดงของประเทศกลุ่มอาเซียน สาธิตและฝึกปฏิบัตินาฏยศิลป์หรือศิลปะการแสดงที่สำคัญและเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละประเทศได้ตามความเหมาะสม

2103313 โขน 3(2-2-5)

Khon

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด วัฒนธรรม รูปแบบ พัฒนาการ และองค์ประกอบของการแสดงโขน สาธิตและฝึกปฏิบัติการแสดงโขนที่นิยมจัดแสดงเป็นชุดเป็นตอนได้ตามความเหมาะสม

2103314 เครื่องแต่งกายนาฏยศิลป์ไทย 3(2-2-5)

Cultural Performance Costumes

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด พัฒนาการ และลักษณะเฉพาะเครื่องแต่งกายนาฏยศิลป์หรือละครของไทย ฝึกปฏิบัติการออกแบบและการสร้างเครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ และศิราภรณ์ที่ใช้ในการแสดงอย่างเหมาะสม

2103315 นาฏยศิลป์ร่วมสมัย 2 3(2-2-5)

Contemporary Dance II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2103307 นาฏยศิลป์ร่วมสมัย 1

ฝึกปฏิบัตินาฏยศิลป์ร่วมสมัยในระดับสูงที่มุ่งเน้นความคล่องแคล่วในการเคลื่อนไหวส่วนต่าง ๆ ของร่างกายประกอบจังหวะเพลง การจัดวางตำแหน่งของร่างกาย ตลอดจนจังหวะและลีลาของการเคลื่อนไหวส่วนของร่างกาย เพื่อให้เกิดสุนทรียะของนาฏยศิลป์แขนงนี้

2103316 นาฏยนิพนธ์ศิลป์ 3(2-2-5)

Composition for Dance

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีการจัดวางรูปแบบ และลีลาท่าทางของการแสดงนาฏยศิลป์ เน้นความเข้าใจในความคิดรวบยอดของการประดิษฐ์ท่วงท่า ลีลา รูปแบบการเคลื่อนไหว รูปแบบการแสดงเดี่ยว และการจัดองค์ประกอบของการแสดงกลุ่ม รวมทั้งการเลือกใช้เครื่องแต่งกาย เพลงดนตรี ตลอดจนองค์ประกอบต่างๆ เพื่อการแสดงนาฏยศิลป์

2103317 นาฏยศิลป์สำหรับเชียร์ลีดดิ้ง 3(2-2-5)

Dance for Cheerleading

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด พัฒนาการ รูปแบบ และลักษณะเฉพาะของการแสดงเชียร์ลีดดิ้งแบบสากล นาฏยศิลป์ที่ปรากฏในการแสดงเชียร์ลีดดิ้งทั้งของไทยและนานาชาติ สาธิตและฝึกปฏิบัตินาฏยศิลป์สำหรับเชียร์ลีดดิ้งได้ตามความเหมาะสม

2103318 การวิเคราะห์และการวิจารณ์นาฏยศิลป์ 3(2-2-5)

Analysis and Criticism of Cultural Performance

ทฤษฎี ปรัชญา แนวความคิด และหลักการในการวิเคราะห่นาฏยศิลป์ทั้งของไทยและนานาชาติ หลักเกณฑ์ในการวิจารณ์ผลงานนาฏยศิลป์ ฝึกวิเคราะห์และวิจารณ์นาฏยศิลป์อย่างมีวิจารณญาณ

2103319 ภาษาอังกฤษสำหรับนาฏยศิลป์ 3(2-2-5)

English Language for Cultural Performance

ฝึกฝนทักษะภาษาอังกฤษ 4 ด้าน ได้แก่ การพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน มุ่งเน้นสำหรับการสื่อสาร การถ่ายทอด การนำไปใช้เพื่อนำเสนอรายงาน ผลงาน โครงการงานทางนาฏยศิลป์หรือศิลปะการแสดงได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความเหมาะสม

2103320 นาฏยศิลป์เปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Performance

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด ลักษณะ แนวคิด ชนิด และรูปแบบนาฏยศิลป์ไทยนาฏยศิลป์ตะวันออก และนาฏยศิลป์สากลในเชิงเปรียบเทียบ นาฏยนิยมที่มีความเหมาะสมหรือสวยงามในด้านลีลา ทำร้ายรำหรือ ท่วงทำนองเพลง เป็นต้น

2103321 นาฏยจาริกพื้นฐาน 3(2-2-5)

Dance Notation Fundamentals

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด พัฒนาการ และความสำคัญของการบันทึกท่ารำทำเต้น คุณลักษณะของการบันทึกโน้ตนาฏยศิลป์ รวมทั้งฝึกรูปแบบการเขียนและการอ่านโน้ตนาฏยศิลป์เบื้องต้นตามหลักของลาบาน (Labanotation)

2103322 นาฏยศิลป์กับบริบททางสังคม 3(2-2-5)

Social Contexts of Cultural Performance

ความสัมพันธ์ของนาฏยศิลป์กับบริบททางสังคม การอนุรักษ์ การดำรงอยู่ตลอดจนแนวความคิดของการพัฒนานาฏยศิลป์ สามารถอภิปรายและนำเสนอทัศนคติอย่างเสรีและมีวิจารณ์ญาณ

2103323 วัฒนธรรมชุมชนวิพิธ 3(2-2-5)

Cultural Reviews

ประวัติ ความหมาย และการเลือกชุดการแสดงของชุมชนทั้ง 5 เชื้อชาติ คือ มอญ ลาว จีน แขก ฝรั่ง ที่อาศัยอยู่บริเวณรอบ ๆ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่อยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน นำเสนอการแสดงชุดต่าง ๆ และจัดเป็นการแสดงวิพิธทัศนาทางวัฒนธรรมได้ตามความเหมาะสม

2103324 อัตลักษณ์นาฏยศิลป์ 3(2-2-5)

Performance Identity

อัตลักษณ์ของนาฏยศิลป์ไทยและสากลในแต่ละชุดการแสดง ในด้านการวิเคราะห์แนวคิด ลักษณะการเคลื่อนไหวร่างกายอันเป็นลักษณะเฉพาะตัวในนาฏยศิลป์ การถ่ายทอดผลงาน ฯลฯ เพื่อการอนุรักษ์องค์ความรู้ทางนาฏยศิลป์

- 2103325 นาฏยศิลป์เพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)**
Dance for Health
 ฝึกปฏิบัติลักษณะการเคลื่อนไหวร่างกายในเชิงนาฏยศิลป์ที่ส่งผลดีต่อสุขภาพร่างกาย ลักษณะโภชนาการที่เหมาะสมกับสุขภาพ และการนำนาฏยศิลป์มาประยุกต์ใช้ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีเพื่อสุขภาพร่างกายหรือนาฏยศิลป์บำบัด
- 2103326 นาฏยภีวทัศน์ 3(3-0-6)**
Globalization of Dance
 การแพร่กระจาย การรับรู้ ความสัมพันธ์ เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และผลกระทบของนาฏยศิลป์ รวมถึงศิลปะการแสดงประเภทต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 2103327 หลักสำคัญของการสร้างสรรค์ผลงานทางนาฏยศิลป์ 3(2-2-5)**
Principles of Innovative Performance
 หลักการและความความคิดสำคัญขององค์ประกอบต่าง ๆ ที่มีผลต่อการสร้างผลงานทางนาฏยศิลป์ เช่น เครื่องแต่งกาย เวทีและฉาก แสง การนำเสนอ และกลุ่มผู้ชม
- 2103327 หลักสำคัญของการสร้างสรรค์ผลงานทางนาฏยศิลป์ 3(2-2-5)**
Principles of Innovative Performance
 หลักการและความความคิดสำคัญขององค์ประกอบต่าง ๆ ที่มีผลต่อการสร้างผลงานทางนาฏยศิลป์ เช่น เครื่องแต่งกาย เวทีและฉาก แสง การนำเสนอ และกลุ่มผู้ชม
- 2103328 การพูดเพื่อการแสดง 3(2-2-5)**
Oral Interpretation
 ทฤษฎีการพูดเพื่อตีความ คุณลักษณะการพูด การใช้เสียงในลักษณะต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้กับการแสดง ทฤษฎีการวิเคราะห์ และการแสดงประเภทอ่าน (Reader's Theatre) รวมทั้งกลวิธีต่าง ๆ ในการจัดแสดงละครประเภท Reader's Theatre

2103329 ประวัติศาสตร์การละครตะวันตก 3(3-0-6)
History of Western Theatre

ประวัติความเป็นมา ต้นกำเนิด และพัฒนาการของการละครตะวันตก โดยเชื่อมโยงเข้ากับแนวความคิด ความเชื่อ เนื้อหา วรรณกรรม ความสัมพันธ์ต่อสังคม วิวัฒนาการ รูปแบบของการละครและจารีตต่าง ๆ ในแต่ละยุคสมัยจนถึงปัจจุบัน

2103330 การแสดงและการกำกับการแสดง 3(2-2-5)
Acting and Directing for Performance

ฝึกปฏิบัติการตีบท การสวมบทบาทตัวละครประเภทสมจริง การทำความเข้าใจกับบท วิเคราะห์ลักษณะตัวละคร การกำหนดภูมิหลังของตัวละคร ฝึกกระตบการใช้เสียง การใช้สายตา และอากัปกริยาที่เคลื่อนไหว ประกอบบทบาท ฝึกกำกับการแสดงพื้นฐาน แนวคิดทฤษฎี รูปแบบและองค์ประกอบ ที่สัมพันธ์กับการแสดงและการกำกับการละครแนวสมจริง (Realism)

2103331 สัมมนานาฏยศิลป์ 3(3-0-6)
Dance Seminar

การอภิปราย การนำเสนอ การวิเคราะห์วิจารณ์เกี่ยวกับองค์ความรู้และผลงานทางนาฏยศิลป์และศิลปะการแสดงทั้งของไทยหรือนานาชาติ ในด้านการร่ายรำ การตีความ รูปแบบ โครงสร้าง ฉันทลักษณ์ที่ปรากฏในวรรณกรรม ฯลฯ หรือวิธีการและการบริหารจัดการ หลักเกณฑ์การแสดงนิทรรศการทางนาฏยศิลป์และศิลปะการแสดงตามความเหมาะสม

2103332 มุมมองและการวิจารณ์ในภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Viewpoints and Criticism of Film

วิจารณ์ แสดงความคิดเห็น และนำเสนอมุมมองที่มีต่อภาพยนตร์รูปแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์สาระสำคัญที่อยู่ในเนื้อหาของภาพยนตร์ทั้งของไทยและนานาชาติ และฝึกการวิพากษ์วิจารณ์ภาพยนตร์อย่างเสรีในเชิงสร้างสรรค์

2103333 ปรัชญาของนาฏยศิลป์ 3(3-0-6)
Philosophy of Dance

ความเป็นมาของปรัชญาของนาฏยศิลป์ พัฒนาการนาฏยศิลป์ที่สำคัญของโลก ในฐานะเป็นสื่อกลางของสังคมและวัฒนธรรม เน้นการพิจารณาส่วนที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ของปรัชญา การแสดงนาฏยศิลป์ หรือการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบต่าง ๆ ของการแสดงนาฏยศิลป์

2103401 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางนาฏยศิลป์หรือศิลปะการแสดง 5(0-300-0)
Field Experience for Professional in Dance or Performing Arts

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางนาฏยศิลป์หรือศิลปะการแสดง ภายในองค์กรภาครัฐหรือเอกชนตามความสนใจและความถนัดของนิสิต นักศึกษา ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับหน่วยงานภายนอก การเขียนสารนิพนธ์หรือบัณฑิตนิพนธ์จากการฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ การประชุมหรือสัมมนาเพื่อนำเสนอผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ โดยต้องผ่านการประเมินผลจากหน่วยงานภายนอกและอาจารย์ที่ปรึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

2104001 ประเทศจีนในปัจจุบัน 2(2-0-4)
China Today

เหตุการณ์และเรื่องราวที่สำคัญของจีนที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ทั้งในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม การศึกษา เทคโนโลยี ที่มีผลทำให้ประเทศจีนมีพัฒนาการที่รวดเร็วจนเป็นผู้นำโลกเศรษฐกิจ

2104002 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 2(2-0-4)
Chinese for Tourism

คำศัพท์ สำนวนที่ใช้ในงานธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว ใช้ภาษาจีนแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในประเทศไทยและในประเทศจีนได้

2104003 ภาษาจีนเพื่อการโรงแรม 2(2-0-4)
Chinese for Hotel

คำศัพท์ สำนวนที่ใช้ในธุรกิจโรงแรม ทั้งด้านผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ รวมถึงการใช้ภาษาในการแก้ปัญหาเหตุการณ์เฉพาะหน้า

- | | | |
|---------|---|----------|
| 2104004 | <p>ภาษาจีนธุรกิจเบื้องต้น</p> <p>Rudimentary Business Chinese</p> <p>คำศัพท์ประโยคภาษาจีนที่จำเป็นต้องใช้ในวงการธุรกิจ และความรู้พื้นฐาน มารยาท การปฏิบัติตนในการติดต่อธุรกิจกับชาวจีน</p> | 2(2-0-4) |
| 2104005 | <p>การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นสำหรับภาษาจีน</p> <p>Basic Computer Program Usage for Chinese Learning</p> <p>คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์จีน ศึกษาการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาจีนพื้นฐาน การจัดการเอกสารต่างๆโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด การนำเสนองานและการจัดทำสื่อการสอนในรูปแบบต่างๆ โดยใช้โปรแกรมพาวเวอร์พอยท์ รวมถึงการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต</p> | 2(1-2-3) |
| 2104006 | <p>วัฒนธรรมการค้าไทยจีน</p> <p>Trade Culture of Chinese and Thai</p> <p>รูปแบบ ความเป็นมา กระบวนการ และแนวคิดในการทำธุรกิจระหว่างไทยจีน โดยเน้นศึกษาความแตกต่างและความคล้ายคลึงกันในวัฒนธรรมการค้าระหว่างไทย-จีน</p> | 2(2-0-4) |
| 2104007 | <p>การสื่อสารภาษาจีนเชิงวิชาชีพ</p> <p>Chinese Communication for Careers</p> <p>ประยุกต์ใช้ภาษาจีนในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กรได้อย่างถูกต้องเหมาะสม สามารถใช้ภาษาจีนสนทนาโต้ตอบเชิงวิชาชีพได้อย่างคล่องแคล่ว</p> | 2(1-2-3) |
| 2104008 | <p>ศิลปะการเขียนพู่กันจีน</p> <p>Chinese Calligraphy</p> <p>การเขียนตัวอักษรจีนรูปแบบต่างๆด้วยพู่กันจีน ลักษณะ โครงสร้างของตัวอักษรจีนที่เป็นความรู้พื้นฐานในการเขียนตัวอักษรจีนด้วยพู่กันจีน รวมถึงผลงานการเขียนพู่กันจีนที่มีชื่อเสียงในประเทศจีน</p> | 2(1-2-3) |
| 2104009 | <p>การวิจัยทางภาษาและวัฒนธรรมจีน</p> <p>Research of Chinese Language and Culture</p> <p>รูปแบบ หลักการเขียนวิทยานิพนธ์ของจีน และสามารถเขียนบัณฑิตนิพนธ์เป็นภาษาจีนตามหลักการเขียนของจีนได้ถูกต้อง</p> | 2(1-2-3) |

- 2104010 เรื่องสั้นจีน 2(2-0-4)
 Chinese Short Stories
 อ่านวิเคราะห์เรื่องสั้นที่มีชื่อเสียงของจีน เรียนรู้วัฒนธรรม แนวคิด ปรัชญา และวิถีชีวิตของชาวจีน
- 2104011 สัมมนาภาษาจีน 2(1-2-3)
 Seminar in Chinese
 วิเคราะห์และอภิปรายเรื่องราวเกี่ยวกับประเทศจีนในด้านวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคม การเมือง โดยเน้นการใช้ภาษาจีนเป็นหลัก
- 2104012 นิทานสุภาษิตจีน 2(2-0-4)
 Chinese Proverbial Tales
 นิทานสุภาษิตที่มีชื่อเสียงของจีน เน้นคติธรรม ปรัชญาชีวิต แนวคิดของชาวจีนที่สอดแทรกในนิทานสุภาษิตเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำสำนวนสุภาษิตจีนมาประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม
- 2104013 เตรียม HSK 2(2-0-4)
 Intensive Class for HSK
 เตรียมความพร้อมในการสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน แนะนำหลักการ เทคนิค ในการทำข้อสอบ เสริมความรู้ด้านภาษาทั้ง 4 ทักษะ
- 2104014 ความเป็นมาของตัวอักษรจีน 2(2-0-4)
 History of Chinese Characters
 ประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการของตัวอักษรจีน ทฤษฎีการสร้างตัวอักษรจีน องค์ประกอบของตัวอักษรจีน
- 2104101 ภาษาจีนระดับต้น1 3(2-2-5)
 Basic Chinese 1
 คำศัพท์ วลี โครงสร้างประโยคพื้นฐาน โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน

- 2104102 ระบบเสียงภาษาจีน 3(2-2-5)
Sound System of Chinese
 ระบบเสียงของภาษาจีนกลาง เสียงพยัญชนะ สระและวรรณยุกต์ วิเคราะห์ปัญหา ในการออกเสียง และแก้ไขให้ถูกต้อง
- 2104103 ภาษาจีนระดับต้น 2 3(2-2-5)
Basic Chinese 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104101 ภาษาจีนระดับต้น 1 คำศัพท์ วลี และโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อน โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน
- 2104104 การฟังและการพูดภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese Listening and speaking 1
 ฝึกการฟัง-พูด บทสนทนา การเล่าเรื่อง การอธิบายอย่างง่าย ฝึกทักษะการพูดเกี่ยวกับ เรื่องทั่วไปในชีวิตประจำวัน รวมถึงการใช้ทักษะภาษาจีนได้คล่องแคล่วถูกต้อง
- 2104202 การฟังและการพูดภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese Listening and Speaking 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104104 การฟังและการพูดภาษาจีน 1
 ฝึกการฟัง-พูด บรรยายและอภิปรายตามหัวข้อที่กำหนด เพื่อเพิ่มความสามารถด้านการฟัง-พูด ภาษาจีนได้อย่างถูกต้องคล่องแคล่ว
- 2104203 การอ่านภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese Reading 1
 ฝึกการอ่านบทความอย่างง่าย เช่น เรื่องสั้น เรียงความ สามารถจับใจความสำคัญและวัตถุประสงค์ของผู้เขียนได้
- 2104203 การอ่านภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese Reading 1
 ฝึกการอ่านบทความอย่างง่าย เช่น เรื่องสั้น เรียงความ สามารถจับใจความสำคัญและวัตถุประสงค์ของผู้เขียนได้

2104204 ภาษาจีนระดับกลาง 2 3(2-2-5)
Intermediate Chinese 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104201 ภาษาจีนระดับกลาง 1 คำศัพท์และรูปประโยคจากบทอ่านที่ซับซ้อนขึ้น โดยบูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน

2104205 การอ่านภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese Reading 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104203 การอ่านภาษาจีน 1
ฝึกอ่านข้อความประเภทต่างๆ เช่น ประกาศ บันทึคดี สารคดี ที่มีเนื้อหาซับซ้อนขึ้น จับประเด็นสำคัญ และแสดงความคิดเห็นเชิงวิจารณ์จากเรื่องที่ได้

2104206 การเขียนภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese Writing 1

ฝึกเขียนข้อความอย่างง่ายเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เช่น จดหมายส่วนตัว บันทึกประจำวัน บัตรเชิญ – บัตรอวยพร ฝึกใช้คำศัพท์ถ่ายทอดออกมาในรูปแบบการเขียนอย่างง่าย

2104207 วัฒนธรรมจีน 3(3-0-6)
Chinese Culture

ลักษณะทั่วไปของวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี หลักคำสอน ทศนคติและวิถีชีวิตของชาวจีน โดยสังเขป

2104301 ภาษาจีนระดับสูง 1 3(2-2-5)
Advanced Chinese 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104204 ภาษาจีนระดับกลาง 2
การใช้คำศัพท์ วลี โครงสร้างประโยค โดยเน้นการวิเคราะห์ประโยคและการบูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนได้เป็นอย่างดี

- 2104302 ประวัติศาสตร์จีน 3(3-0-6)
Chinese History
ประวัติศาสตร์ เหตุการณ์สำคัญ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในแต่ละยุคสมัยของประเทศจีนโดย
ภาพรวม
- 2104303 ไวยากรณ์จีน 1 3(2-2-5)
Chinese Grammar 1
ลักษณะโครงสร้างของภาษาจีนกลาง ชนิด ความหมาย และหน้าที่ของหน่วยคำ ระบบการสร้างคำ
ระบบการใช้คำ รูปประโยค สามารถสร้างประโยคได้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์
- 2104304 การแปล 1 3(2-2-5)
Translation 1
หลักและวิธีการแปล วลี ประโยค สำนวนโวหาร จากข้อความหรือบทความ ทั้งประเภทบันเทิงคดีและ
สารคดี โดยเน้นการแปลจากภาษาจีนเป็นภาษาไทย
- 2104305 ภาษาจีนระดับสูง 2 3(2-2-5)
Advanced Chinese 2
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104301 ภาษาจีนระดับสูง 1
การใช้คำศัพท์ วิเคราะห์ความหมายตามบริบทให้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์จีนบูรณาการ 4 ทักษะได้
อย่างถูกต้องคล่องแคล่ว
- 2104306 การเขียนภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese Writing 2
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104206 การเขียนภาษาจีน 1
การเขียนภาษาจีนตามประเพณีนิยม การเขียนบัตรเชิญ บัตรอวยพร จดหมายธุรกิจ ใบสมัคร
แบบฟอร์มต่างๆ และบทความสั้นๆ

- 2104307 การแปล 2 3(2-2-5)
 Translation 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104304 การแปล 1
 หลักและวิธีการแปลบทความที่ซับซ้อนขึ้น ทั้งประเภทสาระความรู้ บันเทิงคดี และความรู้ศาสตร์อื่นๆ
 โดยเน้นการแปลจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน รวมถึงการแปลแบบปากเปล่า
- 2104308 ไวยากรณ์จีน 2 3(2-2-5)
 Chinese Grammar 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2104303 ไวยากรณ์จีน 1
 โครงสร้างประโยคที่ยากและซับซ้อน วิเคราะห์การใช้คำ รูปประโยค ฝึกการสร้างประโยคให้ถูกต้องตาม
 หลักไวยากรณ์
- 2104309 ศัพท์านุกรมจีน 3(3-0-6)
 Chinese Lexicology
 ชนิดความแตกต่างและลักษณะพิเศษของคำแต่ละประเภท ศึกษาโครงสร้างของคำศัพท์ที่ มีความหมาย
 ใกล้เคียงและตรงกันข้าม รวมถึงคำศัพท์ที่มาจากต่างประเทศ
- 2104401 วรรณคดีจีน 3(3-0-6)
 Chinese Literature
 ประวัติและวิวัฒนาการของวรรณคดีจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ลักษณะและรูปแบบการประพันธ์ของ
 วรรณคดีจีนในแต่ละยุคสมัย
- 2104402 ภาษาจีนโบราณ 3(3-0-6)
 Classical Chinese
 คำศัพท์ สำนวน และไวยากรณ์พื้นฐานของภาษาจีนโบราณ เปรียบเทียบความแตกต่างของภาษาจีน
 โบราณกับภาษาจีนปัจจุบัน

- 2104403 ทฤษฎีการสอนภาษาจีนสำหรับชาวต่างชาติ 3(2-2-5)
 Theory of Teaching Chinese as a Foreign Language
 ทฤษฎีการสอนภาษาจีนสำหรับชาวต่างชาติที่น่าสนใจ การเขียนแผนการสอน เทคนิคการสอน
 ภาษาจีนเป็นภาษาที่สอง การวัดผล ประเมินผล
- 2105101 ภาษาญี่ปุ่น 3(2-2-5)
 Japanese 1
 วิธีการออกเสียงและการเขียนอักษรภาษาญี่ปุ่น 3 รูปแบบ ฮิระงะนะ อักษรคะตะคะนะและอักษรคันจิ
 พื้นฐานประมาณ 50 ตัว แนะนำโครงสร้างประโยคพื้นฐานและสำนวนทักทายพื้นฐานที่จำเป็นใช้ในชีวิตประจำวัน
- 2105102 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)
 Japanese 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105101 ภาษาญี่ปุ่น 1
 หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐาน ฟีกทักษะการ ฟัง พูด อ่านและเขียน คำศัพท์ ข้อความ
 สั้นๆ สำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ศึกษาอักษรคันจิพื้นฐานประมาณ 100 ตัว
- 2105107 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)
 Japanese Listening and Speaking 1
 ฟีกทักษะการฟัง พูด จากคำศัพท์ สำนวน ประโยคพื้นฐาน บทสนทนาสั้นๆ เพื่อการแนะนำตนเองและ
 ผู้อื่น การให้ข้อมูลและบอกความต้องการตามสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
- 2105117 การศึกษาอักษรคันจิ 3(3-0-6)
 Study of Kanji
 ประวัติความเป็นมาของอักษรคันจิ โครงสร้างอักษรคันจิ ความหมายและการใช้อักษรคันจิ
- 2105203 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2-5)
 Japanese 3
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105102 ภาษาญี่ปุ่น 2
 หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานต่อเนื่องจาก ภาษาญี่ปุ่น 2 เน้นฟีกทักษะการอ่านและเขียนเพื่อ
 การสร้างประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ศึกษาอักษรคันจิประมาณ 150 ตัว

- 2105208 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)
 Japanese Listening and Speaking 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2211107 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 1
 ฝึกทักษะการฟังและพูด จากคำศัพท์ สำนวน ประโยคพื้นฐานที่ซับซ้อนขึ้น บทสนทนาแสดงความรู้สึก
 ความคิดเห็น ความต้องการ อย่างเหมาะสมตามหัวข้อหรือสถานการณ์ที่กำหนด
- 2105209 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 3 3(3-0-6)
 Japanese Listening and Speaking 3
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105108 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 2
 ฝึกทักษะการฟังเรื่องเล่า บทสนทนา เกี่ยวกับบุคคล เหตุการณ์ นิทาน เพื่อจับใจความนำมาพูดสรุป
 หน้าชั้นเรียน
- 2105211 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)
 Japanese Reading 1
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105101 ภาษาญี่ปุ่น 1
 บทความขนาดสั้นที่มีเนื้อหา คำศัพท์ รูปประโยคและสำนวนอย่างง่าย เน้นการอ่านเพื่อหารายละเอียด
 (Reading for detail) มาตอบคำถามเกี่ยวกับเนื้อเรื่องที่อ่านได้ ฝึกใช้พจนานุกรมเพื่อช่วยในการอ่าน
- 2105212 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)
 Japanese Reading 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105211 การอ่านภาษาญี่ปุ่น 1
 หลักการอ่านเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆในชีวิตประจำวัน
- 2105213 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)
 Japanese Writing 1
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105102 ภาษาญี่ปุ่น 2
 ฝึกทักษะการเขียนข้อความ เรียงความขนาดสั้น ในหัวข้อที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันตามหลักไวยากรณ์
 รูปประโยคพื้นฐาน และอักษรคันจิที่เรียนมาแล้ว

2105214 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)
 Japanese Writing 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105113 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 1

ศึกษาหลักการเขียน เน้นการเขียนโครงสร้าง การลำดับความคิด ฝึกการเขียนย่อความ

2105305 ภาษาญี่ปุ่น 5 3(2-2-5)
 Japanese 5

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105204 ภาษาญี่ปุ่น 4

หลักไวยากรณ์และรูปประโยคระดับกลาง ฝึกทักษะการใช้รูปประโยคระดับกลางในการสื่อความและทำความเข้าใจเรื่องหรือบทความ ศึกษาอักษรคันจิประมาณ 250 ตัว

2105306 ภาษาญี่ปุ่น 6 3(2-2-5)
 Japanese 6

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105305 ภาษาญี่ปุ่น 5

หลักไวยากรณ์และรูปประโยคระดับกลางต่อเนื่องจาก ภาษาญี่ปุ่น 5 ฝึกทักษะการใช้รูปประโยคระดับกลางในการสื่อความและทำความเข้าใจเรื่องหรือบทความที่ซับซ้อนขึ้น จากหัวข้อและสถานการณ์ที่ใกล้เคียงกับของจริง ศึกษาอักษรคันจิประมาณ 250 ตัว

2105310 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 4 3(3-0-6)
 Japanese Listening and Speaking 4

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105209 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 3

ฝึกทักษะการฟังจากสื่อใกล้เคียงของจริง ประเภทข่าว การ์ตูน ภาพยนตร์ บทสารคดี เพื่อจับใจความนำมาพูดสรุปหน้าชั้นเรียน พร้อมแสดงความคิดเห็น

2105315 การแปลภาษาญี่ปุ่น 1 3(3-0-6)
 Japanese Translation 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105102 ภาษาญี่ปุ่น 2

หลักการแปลเบื้องต้น แปลประโยคที่มีโครงสร้างง่ายๆ ไปจนถึงประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ทั้งจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น

- 2105316 การแปลภาษาญี่ปุ่น 2 3(3-0-6)
 Japanese Translation 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105315 การแปลภาษาญี่ปุ่น 1
 ฝึกแปลประโยคที่มีโครงสร้างที่ซับซ้อนขึ้นไปจนถึงการแปลบทความทั้งจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น สำหรับงานต่างๆที่เกี่ยวข้องและใช้ในการแปล
- 2105318 ญี่ปุ่นศึกษา 3(3-0-6)
 Japanese Studies
 ด้านประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจ ศาสนา วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของญี่ปุ่นตั้งแต่สมัยยุคก่อนประวัติศาสตร์ถึงยุคปัจจุบัน
- 2105319 วัฒนธรรมญี่ปุ่น 3(3-0-6)
 Japanese culture
 ความเชื่อ บ่อเกิดวัฒนธรรมญี่ปุ่น และพัฒนาการของวัฒนธรรมญี่ปุ่น
- 2105320 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
 Introduction to Japanese Literary Works
 ผลกระทบต่อสังคมและบริบททางประวัติศาสตร์ ในงานวรรณกรรมญี่ปุ่นที่มีชื่อเสียง ตั้งแต่สมัยนาระถึงสมัยเอโดะ
- 2105322 การเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ภาษาญี่ปุ่น 3(3-0-6)
 Japanese Writing through Electronic Mail
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105214 การเขียนภาษาญี่ปุ่น 2
 ฝึกการเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ เช่น การสมัครงาน การประชาสัมพันธ์ การเชิญร่วมงาน การขอความร่วมมือ การแสดงความยินดี การแสดงความเสียใจ การร้องเรียน การชี้แจง ฯลฯ
- 2105323 การพูดภาษาญี่ปุ่นในที่สาธารณะ 3(3-0-6)
 Japanese Public Speaking
 วิชาบังคับก่อน : 2105310 การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น 4

ฝึกทักษะการพูดในที่สาธารณะ ในสถานการณ์ต่างๆ เช่น การนำเสนอผลงาน การกล่าวสุนทรพจน์ การโต้วาที

2105421 วรรณคดีญี่ปุ่นสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Modern Japanese Literary Works

วิชาบังคับก่อน : 2105320 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น

รูปแบบและวิวัฒนาการวรรณกรรมญี่ปุ่นร่วมสมัยใหม่ จากผลงานดีเด่นของนักเขียนที่มีชื่อเสียง

2105424 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อธุรกิจ 3(3-0-6)

Japanese for Business

คำศัพท์ สำนวนภาษาญี่ปุ่นที่ใช้สื่อสารในทางธุรกิจ โดยใช้สถานการณ์จำลอง เน้นทักษะการพูดสื่อสารในสำนักงานและการติดต่อธุรกิจกับชาวญี่ปุ่นด้วยภาษาสุภาพที่เหมาะสมตามวัฒนธรรม

2105425 ภาษาญี่ปุ่นเพื่องานเลขานุการ 3(3-0-6)

Japanese for Secretary

คำศัพท์พื้นฐานและสำนวนที่ใช้ในงานเลขานุการ เช่น การรับและการส่งข้อความเพื่อติดต่อทางโทรศัพท์ อีเมล โทรสาร และอื่นๆ

2105426 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

Japanese for Tourism

คำศัพท์ สำนวน ที่จำเป็นในการบริการนักท่องเที่ยวโดยจัดสถานการณ์จำลองในการปฏิบัติงาน เช่น สนามบิน ภัตตาคาร ร้านขายของที่ระลึก

2105427 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการโรงแรม 3(3-0-6)

Japanese for Hotel

คำศัพท์ สำนวนที่ใช้ในการทำงานโรงแรม เช่น การจองห้องพัก แผนกต้อนรับ แผนกแม่บ้านบริการภายในห้องพัก เป็นต้น

- 2105428** **การสัมมนาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพภาษาญี่ปุ่น** **2(1-2-3)**
Seminar in Professional Experience in Japanese Language
 สัมมนาในเรื่องเฉพาะทางด้านอาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพใน
 หน่วยงานต่างๆ
- 2105429** **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพภาษาญี่ปุ่น** **5(450)**
Field Experience in Japanese Language
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2105428 การสัมมนาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพภาษาญี่ปุ่น
 การเขียนสารนิพนธ์หรือบัณฑิตนิพนธ์ เพื่อนำเสนอผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพในหน่วยงาน สถาน
 ประกอบการที่มีการใช้ภาษาญี่ปุ่น ภายใต้การควบคุมของอาจารย์นิเทศก์ และผู้บริหารกิจการ
- 2109101** **หลักการเขียนภาพ** **3(2-2-5)**
Fundamental of Drawing and Painting
 ความรู้พื้นฐานการเขียนภาพ ฝึกทักษะการมอง ความสัมพันธ์ระหว่างการมอง และการถ่ายทอดโดยใช้
 วัสดุอุปกรณ์การเขียนภาพประเภทต่างๆ การจัดองค์ประกอบ ศิลป์เบื้องต้น เทคนิคการเขียนภาพที่เป็นพื้นฐานใน
 งานออกแบบ การเขียนภาพหุ่นนิ่ง และการเขียนทัศนียภาพ เป็นต้น
- 2109102** **ประวัติศาสตร์ศิลป์** **3(2-2-5)**
History of Arts
 กำเนิด วิวัฒนาการของศิลปะตะวันตก ศิลปะไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์รูปแบบ แนวคิด
 อิทธิพลที่มีผลต่อการสร้างสรรค์งานศิลปะ เพื่อให้เห็นคุณค่าของความงามและสร้างพื้นฐานความเข้าใจต่อการ
 เรียนด้านศิลปะและการออกแบบ
- 2109103** **ทฤษฎีการออกแบบ** **3(2-2-5)**
Theory of Design
 ที่มา ความหมาย ความสำคัญของการออกแบบ และศึกษาแนวคิดสำคัญเพื่อใช้เป็นหลักการในการ
 ออกแบบโดยใช้มูลฐานและหลักการทางทัศนศิลป์เพื่อการนำเสนอในลักษณะ 2 มิติ และ 3 มิติ

2109104 ทฤษฎีสี 3(2-2-5)

Theory of Color

ความหมาย และความสำคัญของสี จิตวิทยาเกี่ยวกับสี ความเข้าใจเกี่ยวกับสี วัตถุประสงค์และสีของแสง คุณลักษณะและระบบของสี ฝึกปฏิบัติการผสมสี วัตถุประสงค์และสีของแสงเพื่อเป็นพื้นฐาน ที่สามารถนำไปบูรณาการ และพัฒนา สร้างสรรค์ผลงานออกแบบในระดับต่อไป

2109205 องค์ประกอบศิลป์ 3(2-2-5)

Composition of Art

หลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ ความหมาย ความสำคัญของทัศนธาตุ (Visual Element) เพื่อใช้เป็นแนวทางพื้นฐานในการสร้างสรรค์ผลงานการออกแบบ ฝึกปฏิบัติการออกแบบ โดยเน้นการใช้หลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ สามารถสื่อแนวความคิด ความงาม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในเชิงออกแบบ

2109206 ความคิดสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

Creative Thinking

ความหมาย ความสำคัญของความคิดสร้างสรรค์ ลักษณะบุคคลและกระบวนการ คิดสร้างสรรค์ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ด้วยวิธีการต่างๆ ฝึกปฏิบัติการคิด อย่างเป็นกระบวนการ โดยการกำหนดสถานการณ์ในงานออกแบบ แสดงการนำเสนอ ผลลัพธ์ที่เป็นงานออกแบบสร้างสรรค์ มีนวัตกรรมที่ตอบสนองทั้งด้านความงาม และประโยชน์ใช้สอย

2109207 ศิลปะไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(2-2-5)

Thai art and Local Knowledge

กำเนิดและยุคสมัยของงานศิลปกรรมไทย อันเกิดจากช่างฝีมือแขนงต่างๆ เพื่อศึกษาแนวคิด และกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานในทุกรูปแบบที่แสดงออกถึง วิธีการดำเนินชีวิต วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของกลุ่มชน ตลอดจนคุณค่าที่ปรากฏในผลงานศิลปะของสังคมไทยในอดีต และเป็นพื้นฐานของงานศิลปะและการออกแบบในสังคมยุคปัจจุบัน

2109211 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 3(2-2-5)

Computer for Design

เทคโนโลยีที่มีบทบาทและมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมการออกแบบ รวมถึงระบบปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดข้อความตัวอักษร การเขียนภาพเบื้องต้น และการจัดการเรื่องระบบสีสำหรับการออกแบบ

2109212 ประวัติศาสตร์การออกแบบ **3(2-2-5)**
History of Design

กำเนิดและวิวัฒนาการของการออกแบบ รูปแบบของศิลปะและการออกแบบ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อศึกษารูปแบบของงานออกแบบ แนวคิดอิทธิพลที่มีผลต่อการสร้างสรรค์งานออกแบบ เห็นคุณค่าของความงามและสร้างพื้นฐานความเข้าใจต่อการเรียนด้านการออกแบบ

2109213 การสร้างภาพประกอบ **3(2-2-5)**
Illustration

ความหมาย ความเป็นมา วิวัฒนาการ บทบาทความสำคัญของภาพประกอบ กระบวนการคิด การสร้างสรรค์ภาพประกอบที่สอดคล้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์การใช้งาน

2109223 เทคโนโลยีเพื่องานมัลติมีเดีย **3(2-2-5)**
Technology for Multimedia

บทบาทความสำคัญของเทคโนโลยีในการสร้างสรรค์ ฝึกปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้ในการออกแบบสื่อมัลติมีเดียประเภทต่างๆ ด้วยเครื่องมือ และซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่เหมาะสม

2109224 เทคโนโลยีการถ่ายภาพ **3(2-2-5)**
Technology of Photography

ประวัติ วิวัฒนาการ ความสำคัญของการถ่ายภาพ วัสดุ อุปกรณ์ในการถ่ายภาพ หลักการถ่ายภาพ ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพประเภทต่างๆ รวมทั้งการใช้ซอฟต์แวร์ สำเร็จรูปเพื่อการตกแต่งภาพ

2109308 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพออกแบบ **3(2-2-5)**
English for Professional Design

หลักไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการใช้ภาษาอังกฤษในฐานะเครื่องมือในการเข้าถึงสารสนเทศระดับสากล การอ่านบทความ ผลงานวิชาการภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์สรุป และแปลความหมาย ฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะเบื้องต้นในการฟัง การสนทนา การอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษที่จำเป็นต่อวิชาชีพนักออกแบบ

- 2109309 สุนทรียศาสตร์ในงานออกแบบ 3(2-2-5)**
Aesthetics in Design
 หลักการทางสุนทรียศาสตร์ ปรัชญาความงาม เกณฑ์การประเมินคุณค่าความงาม ในงานออกแบบ การวิเคราะห์ ศิลปะการวิจารณ์งานออกแบบที่มุ่งแสวงหา คุณค่าทางสุนทรียภาพ
- 2109310 การวิจัยพื้นฐานเพื่อการออกแบบ 3(2-2-5)**
Basic Principle of Research for Design
 ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา การกำหนดวัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐาน การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบงานวิจัย การสร้างเครื่องมือ การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย และการนำผลการวิจัยไปใช้ในงานออกแบบโดยมีพื้นฐานจากกระบวนการทำงานวิจัย
- 2109314 การออกแบบและจัดวางตัวอักษร 3(2-2-5)**
Lettering and Typography Design
 บทบาท ความสำคัญ วิวัฒนาการตัวพิมพ์ไทยและตัวพิมพ์สากล มาตรฐานโครงสร้าง ของตัวพิมพ์ หน่วยวัด หน้าที่การใช้งานของตัวพิมพ์แต่ละประเภท ฝึกปฏิบัติการจัดวางและการออกแบบตัวพิมพ์
- 2109315 การออกแบบอัตลักษณ์ 3(2-2-5)**
Identity Design
 ความหมาย บทบาทของอัตลักษณ์ที่มีความสำคัญต่อผลิตภัณฑ์ องค์กร และบริการ ฝึกปฏิบัติการออกแบบกราฟิกสำหรับสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ องค์กร และบริการ รวมทั้งฝึกปฏิบัติการวางกลยุทธ์เพื่อการออกแบบ อัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ องค์กร และบริการ
- 2109316 การออกแบบสิ่งพิมพ์ 3(2-2-5)**
Editorial Design
 กระบวนการสร้างสรรค์การออกแบบงานพิมพ์ ระบบกริด (grid system) ในการจัดวาง หน้าสิ่งพิมพ์ (page layout) ประเภทต่างๆ การออกแบบจัดเตรียมต้นฉบับเพื่อ อุตสาหกรรมการพิมพ์ในระบบการพิมพ์ร่วมสมัย เช่น การพิมพ์ ระบบออฟเซต การพิมพ์ระบบกาเวียร์ การพิมพ์ระบบดิจิทัล เป็นต้น ฝึกปฏิบัติซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เพื่อการจัดเตรียมต้นฉบับในอุตสาหกรรมการพิมพ์

2109317 การออกแบบอินเตอร์เฟซ **3(2-2-5)**
Interface Design

การสร้างสรรค์รูปแบบการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับข้อมูลข่าว โดยมีการจัดการ ข้อมูลอย่างเป็นระบบ ประกอบด้วยชุดภาษาสัญลักษณ์ คำสั่ง เป็นต้น รวมทั้ง เครื่องมืออื่นๆ ที่สามารถทำให้ผู้ใช้ เทคโนโลยีมีปฏิสัมพันธ์ กับข้อมูลได้

2109318 การออกแบบโฆษณา **3(2-2-5)**
Advertising Design

ความหมาย บทบาทของการโฆษณา การจัดจำแนกโฆษณาประเภทต่าง การวิเคราะห์ ข้อมูลองค์กรผลิตภัณฑ์ และบริการสำหรับการวางแผน กลยุทธ์ในงานโฆษณา ฝึกปฏิบัติการออกแบบโฆษณาทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ วัสดุมีเดีย และภาพยนตร์โฆษณา

2109319 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ **3(2-2-5)**
Packaging Design

ความเป็นมา ความหมาย และประเภทของบรรจุภัณฑ์ วัสดุที่ใช้ในการผลิตบรรจุภัณฑ์ หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ทั้งด้านโครงสร้างและด้านกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ เทคนิคการออกแบบบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ รวมทั้งการพิมพ์บรรจุภัณฑ์ ฝึกปฏิบัติออกแบบโครงสร้างและกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ โดยคำนึงถึงความงามและประโยชน์ใช้สอย

2109320 การออกแบบอนิเมชัน **3(2-2-5)**
Animation Design

การกำเนิด วิวัฒนาการการสร้างสรรค์ภาพเคลื่อนไหว หลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น การเขียนบท กระบวนการสร้างสรรค์ภาพเคลื่อนไหว เสียงในงานอนิเมชันเพื่องานออกแบบสื่อสาร

2109325 การสร้างภาพประกอบสำหรับเด็ก **3(2-2-5)**
Illustration Design for Child

จิตวิทยาการเรียนรู้ การรับรู้ทางศิลปะสำหรับเด็ก การเลือกใช้เทคนิควิธีการที่สอดคล้องระหว่างเนื้อหาและความเหมาะสมต่อการเรียนรู้ของวัยเพื่อการสร้างสรรค์ภาพประกอบ

- | | | |
|---------|---|----------|
| 2109326 | <p>การออกแบบคาแร็กเตอร์</p> <p>Character Design</p> <p>ความหมาย ความสำคัญของคาแร็กเตอร์ การวิเคราะห์บุคลิกลักษณะ ปัจจัยที่สร้าง อัตลักษณ์ตัวละคร การออกแบบท่าทางในมิติต่างๆที่รองรับกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว</p> | 3(2-2-5) |
| 2109327 | <p>การออกแบบตัวพิมพ์</p> <p>Typeface Design</p> <p>ออกแบบและพัฒนาตัวพิมพ์ไทยและสากลประเภทต่างๆ ตามหลัก มาตรฐานตัวพิมพ์ โดยใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการพัฒนาตัวพิมพ์ประเภทต่างๆ เพื่อรองรับการใช้งาน ในระบบเทคโนโลยีร่วมสมัย มีการวางแผนเพื่อออกแบบ ตระกูลตัวพิมพ์ (type family) ให้เหมาะสม สอดคล้องกับการใช้งาน ในแต่ละปัญหาทางการออกแบบ</p> | 3(2-2-5) |
| 2109328 | <p>การออกแบบกราฟิกเพื่อสภาพแวดล้อม</p> <p>Environmental Graphic Design</p> <p>การวางแผน การออกแบบโดยใช้ศาสตร์และศิลปะการออกแบบสื่อสาร ระบบป้ายสัญลักษณ์เพื่อจัดการพื้นที่ใช้สอยทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งพื้นที่ สาธารณสัญจรตามมาตรฐานสากล</p> | 3(2-2-5) |
| 2109329 | <p>ปัญหาร่วมสมัยในงานออกแบบกราฟิก</p> <p>Contemporary Problem of Graphic Design</p> <p>คัดสรรประเด็นปัญหาในงานออกแบบสื่อสารในปัจจุบัน การสังเคราะห์ วิเคราะห์ พร้อมกับนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่เหมาะสม ฝึกปฏิบัติการรวบรวม จัดระบบ พัฒนาจนกระทั่งได้องค์ความรู้ซึ่งเกิดจากการแก้ปัญหาต่างๆ พร้อมทั้งสร้าง กระบวนการวิพากษ์เพื่อให้ได้ข้อสรุปที่เหมาะสมแก่การนำไปใช้งาน</p> | 3(2-2-5) |
| 2109330 | <p>การศึกษารายบุคคลในงานออกแบบ</p> <p>Individual Study in Design</p> <p>คัดสรรปัญหาในงานออกแบบ นำเสนอความสำคัญ วัตถุประสงค์และ ขั้นตอน การศึกษา ปฏิบัติการศึกษา โดยได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ และมีกระบวนการนำเสนอผลงานอย่างเป็นขั้นตอน</p> | 3(2-2-5) |

2109331 ศิลปะภาพพิมพ์ 3(2-2-5)
Printmaking

ประวัติความเป็นมา เทคนิควิธีการของศิลปะภาพพิมพ์ประเภทต่างๆ ฝึกปฏิบัติเพื่อเกิดทักษะการใช้เครื่องมือ การวางแผนในกระบวนการพิมพ์ การสร้างสรรค์ภาพพิมพ์เพื่องานภาพประกอบ

2109332 การนำเสนองานออกแบบ 3(2-2-5)
Design Presentation

ความสำคัญ วัตถุประสงค์ องค์ประกอบ และประเภทของการนำเสนองานออกแบบ โดยฝึกปฏิบัติเพื่อเกิดการเรียนรู้ขั้นตอน เทคนิค และแนวทางในการประยุกต์ ใช้การนำเสนองานออกแบบ

2109333 การบริหารจัดการการออกแบบ 3(2-2-5)
Design Management

ความหมาย ความสำคัญ การบริหารจัดการการออกแบบ บทบาทของบุคคลากร ผู้เกี่ยวข้องในด้านต่างๆ การวางแผนบริหารงานในรูปแบบต่างๆ จรรยาบรรณ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจด้านการออกแบบ

2109421 การสัมมนาวิชาชีพการออกแบบ 3(2-2-5)
Professional Design Seminar

กำหนดประเด็นปัญหาของงานออกแบบที่มีผลต่อการพัฒนาในระดับบุคคล วัฒนธรรม เศรษฐกิจและสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจรรยาบรรณวิชาชีพ ระดมความคิดจาก นักวิชาการ นักวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับประเด็นศึกษานั้นๆ ทำการวิพากษ์ เสนอแนะ พร้อมทั้งจัดทำข้อสรุปผล การระดมความคิด พร้อมกับเผยแพร่ต่อสาธารณชน

2109422 โครงการพิเศษออกแบบนิเทศศิลป์ 5(3-4-8)
Senior Project in Visual Communication Design

การคัดสรร นำเสนอหัวข้อปัญหาในงานออกแบบ แสดงให้เห็นถึงแบบแผนการแจกแจง การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นกระบวนการ การกำหนดแนวทางการสร้างสรรค์ ผลงานโดยอาศัยหลักวิชาการ เพื่อนำไปสู่การนำเสนอผลลัพธ์การออกแบบ ที่ตอบสนองต่อหัวข้อปัญหาที่กำหนดขึ้น อีกทั้งจะต้องเผยแพร่ผลงานโครงการ ที่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการ ต่อสาธารณชนด้วยวิธีการที่เหมาะสม

2109434 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบนิเทศศิลป์ 5(350)

Field Experience in Visual Communication Design

การฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการออกแบบ ในองค์กรที่มีมาตรฐานทางวิชาชีพด้านการออกแบบ ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับหน่วยงานภายนอก จัดทำบัณฑิตนิพนธ์ และนำเสนอผลงานผ่านการสัมมนาโดยต้องผ่านการประเมินผลจากหน่วยงานภายนอกและอาจารย์ที่ปรึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

2110101 ภาษาและวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ในเอเชียตะวันออก 3(2-2-5)

Languages and Cultures of Ethnic Groups in East Asia

ความเป็นมาของกลุ่มชาติพันธุ์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรม วิวัฒนาการของภาษาในภูมิภาคเอเชียตะวันออก คำนิยม ความเชื่อ ขนบธรรมเนียม ประเพณี ศิลปวัฒนธรรม และการผสมผสานทางวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

2110102 ภาษาจีน 1 3(2-2-5)

Chinese 1

สัทอักษรภาษาจีนระบบพินอิน โครงสร้างไวยากรณ์ขั้นพื้นฐาน ฝึกการ ฟัง พูด อ่านและเขียนคำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

2110103 ภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)

Japanese 1

วิธีการออกเสียงในภาษาญี่ปุ่น แนะนำอักษรภาษาญี่ปุ่น 3 รูปแบบ อักษรฮิระงะนะ อักษรคะตะคะนะและอักษรคันจิ ฝึกการฟัง พูด อ่านและเขียน โครงสร้างไวยากรณ์และประโยคพื้นฐานและสำนวนที่ทักทายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

2110104 ภาษาเกาหลี 1 3(2-2-5)

Korean 1

อักษรเกาหลี โครงสร้างไวยากรณ์ขั้นพื้นฐาน ฝึกการ ฟัง พูด อ่านและเขียนคำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

2110205 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออก 3(3-0-6)
East Asian History

วิวัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ประเพณี และวัฒนธรรมของเอเชียตะวันออก ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน อิทธิพลการเข้ามาและผลกระทบของวัฒนธรรมตะวันตก ที่มีต่อภูมิภาคเอเชียตะวันออก รวมทั้งปฏิกริยาจากประเทศในภูมิภาค ปัญหาและสภาพสังคม เศรษฐกิจและการเมืองในปัจจุบัน

2110206 สังคมและวัฒนธรรมในเอเชียตะวันออก 3(3-0-6)
Society and Cultures in East Asia

วิวัฒนาการของสังคมและวัฒนธรรม รวมถึงสภาพปัญหาในภูมิภาคเอเชียตะวันออก ศึกษาเปรียบเทียบ ภาพรวมภายในภูมิภาค ตลอดจนปัจจัยภายนอกที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างต่างๆ

2110210 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110102 ภาษาจีน 1

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาจีน ฝึกการ ฟัง พูด อ่านและเขียน คำศัพท์และข้อความสั้นๆ สำนวนเกี่ยวกับความรู้สึก

2110211 ภาษาจีน 3 3(2-2-5)
Chinese 3

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110210 ภาษาจีน 2

โครงสร้างไวยากรณ์ และรูปประโยคภาษาจีนในระดับที่สูงขึ้น เพิ่มพูนคำศัพท์และสำนวนการพูดใน สถานการณ์ต่างๆ

2110215 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)
Chinese for Communication 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110102 ภาษาจีน 1

ทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน เพิ่มพูนประสิทธิภาพการฟังและการพูด โดยใช้ความรู้ที่ได้เรียนมา เพื่อให้สามารถฟังและพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่ายได้ โดยเน้นการออกเสียงได้อย่างถูกต้อง

2110216 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)

Chinese for Communication 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110215 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1

ทักษะการฟังและการพูดภาษาจีนในระดับที่สูงขึ้น โดยเน้นคำศัพท์ สำนวนและรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เพื่อให้สามารถฟังและสรุปเป็นสำนวนภาษาของตนเองได้อย่างถูกต้อง

2110217 การอ่านภาษาจีนพื้นฐาน 3(2-2-5)

Fundamental Chinese Reading

หลักการอ่านภาษาจีน การใช้พจนานุกรมภาษาจีนเพื่อค้นหาความหมายด้วยตนเอง การอ่านจับใจความ จากบทความ หนังสือพิมพ์ ในหัวข้อเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน สามารถตอบคำถามและสรุปความจากเรื่องที่ได้ อ่านได้อย่างถูกต้อง

2110218 การเขียนภาษาจีนพื้นฐาน 3(2-2-5)

Fundamental Chinese Writing

หลักการเขียนข้อความภาษาจีนและเขียนเรียงความขนาดสั้นในหัวข้อที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันตาม หลักไวยากรณ์ รูปประโยคพื้นฐาน เน้นการใช้คำศัพท์และสำนวนที่ถูกต้อง

2110222 ภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5)

Japanese 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110103 ภาษาญี่ปุ่น 1

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่น ฝึกการ ฟัง พูด อ่านและเขียน คำศัพท์และข้อความสั้นๆ สำนวนเกี่ยวกับความรู้สึก

2110223 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2-5)

Japanese 3

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110222 ภาษาญี่ปุ่น 2

โครงสร้างไวยากรณ์ และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นในระดับที่สูงขึ้นเพิ่มพูนคำศัพท์และสำนวนการพูดใน สถานการณ์ต่างๆ

- 2110227 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)
Japanese for Communication 1
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110103 ภาษาญี่ปุ่น 1
 ทักษะการฟังและการพูดภาษาญี่ปุ่น เพิ่มพูนประสิทธิภาพการฟังและการพูด โดยใช้ความรู้ที่ได้เรียนมา เพื่อให้สามารถฟังและพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ ได้ โดยเน้นการออกเสียงได้อย่างถูกต้อง
- 2110228 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)
Japanese for Communication 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110227 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1
 ทักษะการฟังและการพูดภาษาญี่ปุ่นในระดับที่สูงขึ้น โดยเน้นคำศัพท์ สำนวนและรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เพื่อให้สามารถฟังและสรุปเป็นสำนวนภาษาของตนเองได้อย่างถูกต้อง
- 2110229 การอ่านภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3(2-2-5)
Fundamental Japanese Reading
 หลักการอ่านภาษาญี่ปุ่น การใช้พจนานุกรมภาษาญี่ปุ่นเพื่อค้นหาความหมายด้วยตนเอง การอ่านจับใจความจากบทความ หนังสือพิมพ์ ในหัวข้อเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน สามารถตอบคำถามและสรุปความจากเรื่องที่อ่านได้อย่างถูกต้อง
- 2110230 การเขียนภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3(2-2-5)
Fundamental Japanese Writing
 หลักการเขียนข้อความเป็นภาษาญี่ปุ่นและเขียนเรียงความขนาดสั้นในหัวข้อที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันตามหลักไวยากรณ์ รูปประโยคพื้นฐาน เน้นการใช้คำศัพท์และสำนวนที่ถูกต้อง
- 2110234 ภาษาเกาหลี 2 3(2-2-5)
Korean 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110104 ภาษาเกาหลี 1
 โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาเกาหลี ฟังการ ฟัง พูด อ่านและเขียน คำศัพท์และข้อความสั้น ๆ สำนวนเกี่ยวกับความรู้สึก

2110235 ภาษาเกาหลี 3 3(2-2-5)
Korean 3

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110234 ภาษาเกาหลี 2

โครงสร้างไวยากรณ์ และรูปประโยคภาษาเกาหลีในระดับที่สูงขึ้นเพิ่มพูนคำศัพท์และสำนวนการพูดในสถานการณ์ต่างๆ

2110239 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)
Korean for Communication 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110104 ภาษาเกาหลี 1

ทักษะการฟังและการพูดภาษาเกาหลี เพิ่มพูนประสิทธิภาพการฟังและการพูด โดยใช้ความรู้ที่ได้เรียนมา เพื่อให้สามารถฟังและพูดบทสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ ได้โดยเน้นการออกเสียงได้อย่างถูกต้อง

2110240 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)
Korean for Communication 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110239 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 1

ทักษะการฟังและการพูดภาษาเกาหลีในระดับที่สูงขึ้น โดยเน้นคำศัพท์ สำนวนและรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น เพื่อให้สามารถฟังและสรุปเป็นสำนวนภาษาของตนเองได้อย่างถูกต้อง

2110241 การอ่านภาษาเกาหลีพื้นฐาน 3(2-2-5)
Fundamental Korean Reading

หลักการอ่านภาษาเกาหลีการใช้พจนานุกรมภาษาเกาหลีเพื่อค้นหาความหมายด้วยตนเอง การอ่านจับใจความจากบทความ หนังสือพิมพ์ ในหัวข้อเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน สามารถตอบคำถามและสรุปความจากเรื่องที่อ่านได้อย่างถูกต้อง

2110242 การเขียนภาษาเกาหลีพื้นฐาน 3(2-2-5)
Fundamental Korean Writing

หลักการเขียนข้อความเป็นภาษาเกาหลีและเขียนเรียงความขนาดสั้นในหัวข้อที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันตามหลักไวยากรณ์ รูปประโยคพื้นฐาน เน้นการใช้คำศัพท์และสำนวนที่ถูกต้อง

2110307 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออก 3(3-0-6)
International Relations in East Asia

ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็นและอิทธิพลทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองและความมั่นคงที่เกี่ยวข้องกับประเทศในเอเชียตะวันออกตลอดจน นโยบายด้านต่างประเทศที่เชื่อมโยงกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศทั้งภายในและภายนอกภูมิภาค

2110308 สัมมนาด้านวัฒนธรรมเอเชียตะวันออก 3(2-2-5)
Seminar in East Asian Cultures

อภิปรายและนำเสนอประเด็นด้านวัฒนธรรมในเอเชียตะวันออก ทั้งวัฒนธรรมดั้งเดิมที่สืบเนื่องมาตั้งแต่อดีต การผสมผสานกันทางวัฒนธรรมภายในภูมิภาคเอเชียตะวันออก และการเลือกรับวัฒนธรรมจากตะวันตกเข้ามาปรับใช้ในชีวิตประจำวัน รวมไปถึงการเผยแพร่วัฒนธรรมภายในภูมิภาคเอเชียตะวันออกไปสู่ประเทศอื่นๆ ทั่วโลก

2110312 ภาษาจีน 4 3(2-2-5)
Chinese 4

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110211 ภาษาจีน 3

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาจีนที่ซับซ้อนขึ้น เสริมความเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยคจากการอ่านเรื่อง

2110313 ภาษาจีน 5 3(2-2-5)
Chinese 5

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110312 ภาษาจีน 4

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาจีนระดับกลาง ทักษะการใช้รูปประโยคระดับกลางและทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องหรือบทความ

2110319 การอ่านและการเขียนภาษาจีน 3(2-2-5)
Chinese Reading and Writing

บทความภาษาจีนประเภทต่างๆ ที่มีโครงสร้างประโยคและเนื้อหาซับซ้อน ในหัวข้อที่เกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรมและนำมาพูดและเขียนสรุปความเป็นสำนวนภาษาของตนเอง และการเขียนเรียงความภาษาจีนขนาด

ยาวในหัวข้อที่เกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม โดยการเลือกใช้คำให้เหมาะสมกับลักษณะเนื้อหา เน้นการแสดงความคิดเห็นของตนเองอย่างชัดเจน การเขียนจดหมาย และการเขียนอวยพรในไปรษณียบัตรตามรูปแบบที่เป็นทางการ

2110320 การแปลภาษาจีน 3(2-2-5)

Chinese Translation

หลักการแปลเบื้องต้น แปลประโยคที่มีโครงสร้างง่ายๆ ไปจนถึงประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ทั้งจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน

2110324 ภาษาญี่ปุ่น 4 3(2-2-5)

Japanese 4

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110223 ภาษาญี่ปุ่น 3

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นที่ซับซ้อนขึ้น เสริมความเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยคจากการอ่านเรื่อง

2110325 ภาษาญี่ปุ่น 5 3(2-2-5)

Japanese 5

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110324 ภาษาญี่ปุ่น 4

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับกลาง ทักษะการใช้รูปประโยคระดับกลางและทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องหรือบทความ

2110331 การอ่านและการเขียนภาษาญี่ปุ่น 3(2-2-5)

Japanese Reading and Writing

บทความภาษาญี่ปุ่นประเภทต่างๆที่มีโครงสร้างประโยคและเนื้อหาซับซ้อน ในหัวข้อที่เกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม และนำมาพูดและเขียนสรุปความเป็นสำนวนภาษาของตนเอง และการเขียนเรียงความภาษาญี่ปุ่น ขนาดยาวในหัวข้อที่เกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม โดยการเลือกใช้คำให้เหมาะสมกับลักษณะเนื้อหา เน้นการแสดงความคิดเห็นของตนเองอย่างชัดเจน การเขียนจดหมาย และการเขียนอวยพรในไปรษณียบัตรตามรูปแบบที่เป็นทางการ

- 2110332** **การแปลภาษาญี่ปุ่น** **3(2-2-5)**
Japanese Translation
 หลักการแปลเบื้องต้น แปลประโยคที่มีโครงสร้างง่ายๆ ไปจนถึงประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ทั้งจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น
- 2110336** **ภาษาเกาหลี 4** **3(2-2-5)**
Korean 4
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110235 ภาษาเกาหลี 3
 โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาเกาหลีที่ซับซ้อนขึ้น เสริมความเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยคจากการอ่านเรื่อง
- 2110337** **ภาษาเกาหลี 5** **3(2-2-5)**
Korean 5
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110336 ภาษาเกาหลี 4
 โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาเกาหลีระดับกลาง ทักษะการใช้รูปประโยคระดับกลางและความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องหรือบทความ
- 2110343** **การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี** **3(2-2-5)**
Korean Reading and Writing
 บทความภาษาเกาหลีประเภทต่างๆ ที่มีโครงสร้างประโยคและเนื้อหาซับซ้อน ในหัวข้อที่เกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม และนำมาพูดและเขียนสรุปความเป็นสำนวนภาษาของตนเอง และการเขียนเรียงความภาษาเกาหลีขนาดยาวในหัวข้อที่เกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม โดยการเลือกใช้คำให้เหมาะสมกับลักษณะเนื้อหา เน้นการแสดงความคิดเห็นของตนเองอย่างชัดเจน การเขียนจดหมาย และการเขียนอวยพรในไปรษณียบัตรตามรูปแบบที่เป็นทางการ
- 2110344** **การแปลภาษาเกาหลี** **3(2-2-5)**
Korean Translation
 หลักการแปลเบื้องต้น แปลประโยคที่มีโครงสร้างง่ายๆ ไปจนถึงประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ทั้งจากภาษาเกาหลีเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาเกาหลี

- 2110346 การสื่อสารภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
 Chinese Communication for Tourism
 คำศัพท์ สำนวนภาษาจีนที่ใช้สื่อสารสำหรับธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว การแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในประเทศไทย สำนวนที่ใช้สื่อสารในสนามบิน ภัตตาคาร ร้านอาหารของที่ระลึก
- 2110347 การสื่อสารภาษาจีนเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5)
 Chinese Communication for Hotel
 คำศัพท์ สำนวนภาษาจีนที่ใช้สื่อสารในการทำงานโรงแรม แผนกต้อนรับ แผนกสำรองห้องพัก แผนกบริการงานสัมภาระ แผนกอาหารและเครื่องดื่ม แผนกแม่บ้าน แผนกบัญชี แผนกขายและตลาด รวมถึงสำนวนที่ใช้เพื่อแก้ปัญหาเหตุการณ์เฉพาะหน้า
- 2110348 การสื่อสารภาษาจีนเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5)
 Chinese Communication for Business
 คำศัพท์ สำนวนภาษาจีนที่ใช้สื่อสารในทางธุรกิจ โดยใช้สถานการณ์จำลอง ทักษะการพูดสื่อสารในสำนักงานและการติดต่อธุรกิจกับชาวจีนด้วยภาษาสุภาพที่เหมาะสมตามวัฒนธรรม
- 2110349 อารยธรรมจีน 3(3-0-6)
 Chinese Civilization
 อารยธรรมจีนตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน โดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงที่มีต่อประเทศจีน
- 2110350 จีนในโลกปัจจุบัน 3(3-0-6)
 China in World's Today
 ประเทศจีนในโลกปัจจุบันที่น่าสนใจ ด้านชีวิตความเป็นอยู่ สังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี และศิลปวัฒนธรรม

- 2110352 **สังคมและวัฒนธรรมจีน** 3(3-0-6)
Chinese Society and Culture
สังคม วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณีของชาวจีน รวมถึงผลงานศิลปะที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคม ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของสังคมและวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 2110353 **วรรณกรรมจีนเบื้องต้น** 3(3-0-6)
Introduction to Chinese Literature
ประวัติวรรณกรรมจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป วรรณกรรมเด่นและมีชื่อเสียง ในแต่ละสมัย เข้าใจแนวคิด และกลวิธีการนำเสนอตลอดจนสังคมและวัฒนธรรม สภาพแวดล้อมในสมัยต่างๆ
- 2110354 **อักษรจีนศึกษา** 3(3-0-6)
Chinese Characters Studies
ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนโครงสร้างอักษรจีน ความหมายและการใช้อักษรจีน
- 2110355 **การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว** 3(2-2-5)
Japanese Communication for Tourism
คำศัพท์ สำนวนภาษาญี่ปุ่นที่ใช้สื่อสารสำหรับธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว การแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในประเทศไทย สำนวนที่ใช้สื่อสารในสนามบิน ภัตตาคาร ร้านขายของที่ระลึก
- 2110356 **การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นเพื่อการโรงแรม** 3(2-2-5)
Japanese Communication for Hotel
คำศัพท์ สำนวนภาษาญี่ปุ่นที่ใช้สื่อสารในการทำงานโรงแรม แผนกต้อนรับ แผนกสำรองห้องพัก แผนกบริการงานสัมภาระ แผนกอาหารและเครื่องดื่ม แผนกแม่บ้าน แผนกบัญชี แผนกขายและตลาด รวมถึงสำนวนที่ใช้เพื่อแก้ปัญหาเหตุการณ์เฉพาะหน้า

- 2110357 การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5)
Japanese Communication for Business
 คำศัพท์ สำนวนภาษาญี่ปุ่นที่ใช้สื่อสารในทางธุรกิจ โดยใช้สถานการณ์จำลอง ทักษะการพูดสื่อสารใน
 สำนักงานและการติดต่อธุรกิจกับชาวญี่ปุ่นด้วยภาษาสุภาพที่เหมาะสมตามวัฒนธรรม
- 2110358 อารยธรรมญี่ปุ่น 3(3-0-6)
Japanese Civilization
 อารยธรรมญี่ปุ่นตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ
 การเมือง และวัฒนธรรม ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง
 ต่อประเทศญี่ปุ่น
- 2110359 ญี่ปุ่นในโลกปัจจุบัน 3(3-0-6)
Japan in World's Today
 ประเทศญี่ปุ่นในโลกปัจจุบันที่น่าสนใจ ด้านชีวิตความเป็นอยู่ สังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี และ
 ศิลปวัฒนธรรม
- 2110360 การเรียนภาษาผ่านเพลงและภาพยนตร์ญี่ปุ่น 3(2-2-5)
Learning Language through Japanese Songs and Movies
 ภาษาญี่ปุ่นปัจจุบันที่ใช้ในบทเพลง และบทภาพยนตร์ที่คัดสรรมา ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับภาษา สังคม
 วัฒนธรรม และเหตุการณ์ปัจจุบัน การสรุป วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับสิ่งที่ฟังและดู
- 2110361 สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น 3(3-0-6)
Japanese Society and Culture
 สังคม วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณีของชาวญี่ปุ่น รวมถึงผลงานศิลปะที่สร้างสรรค์ต่างๆ ใน
 สังคม ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของสังคมและวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์
 เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- 2110362 วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Japanese Literature
 ประวัติวรรณกรรมญี่ปุ่นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป วรรณกรรมเด่นและมีชื่อเสียง ในแต่ละสมัย
 เข้าใจแนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ ตลอดจนสังคมและวัฒนธรรม สภาพแวดล้อมในสมัยต่างๆ
- 2110363 คันจิศึกษา 3(3-0-6)
Kanji Studies
 ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรคันจิตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนโครงสร้างอักษรคันจิ ความหมาย
 และการใช้อักษรคันจิ
- 2110364 การสื่อสารภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Korean Communication for Tourism
 คำศัพท์ สำนวนภาษาเกาหลีที่ใช้สื่อสารสำหรับธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว การแนะนำสถานที่
 ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในประเทศไทย สำนวนที่ใช้สื่อสารในสนามบิน ภัตตาคาร ร้านอาหารของที่ระลึก
- 2110365 การสื่อสารภาษาเกาหลีเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5)
Korean Communication for Hotel
 คำศัพท์ สำนวนภาษาเกาหลีที่ใช้สื่อสารในการทำงานโรงแรม แผนกต้อนรับ แผนกสำรองห้องพัก แผนก
 บริการงานสัมภาระ แผนกอาหารและเครื่องดื่ม แผนกแม่บ้าน แผนกบัญชี แผนกขายและตลาด รวมถึงสำนวนที่ใช้
 เพื่อแก้ปัญหาเหตุการณ์เฉพาะหน้า
- 2110366 การสื่อสารภาษาเกาหลีเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5)
Korean Communication for Business
 คำศัพท์ สำนวนภาษาเกาหลีที่ใช้สื่อสารในทางธุรกิจ โดยใช้สถานการณ์จำลอง เน้นทักษะการพูดสื่อสาร
 ในสำนักงานและการติดต่อธุรกิจกับชาวเกาหลีด้วยภาษาสุภาพที่เหมาะสมตามวัฒนธรรม

- 2110367 **อารยธรรมเกาหลี** 3(3-0-6)
Korean Civilization
 อารยธรรมเกาหลีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออก ต่อประเทศเกาหลีใต้
- 2110368 **เกาหลีในโลกปัจจุบัน** 3(3-0-6)
Korea in World's Today
 ประเทศเกาหลีในโลกปัจจุบันที่น่าสนใจ ด้านชีวิตความเป็นอยู่ สังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี และ ศิลปวัฒนธรรม
- 2110369 **การเรียนรู้ภาษาผ่านเพลงและภาพยนตร์เกาหลี** 3(2-2-5)
Learning Language through Korean Songs and Movies
 ภาษาเกาหลีปัจจุบันที่ใช้ในบทเพลง และบทภาพยนตร์ที่คัดสรรมา ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับภาษา สังคม วัฒนธรรม และเหตุการณ์ปัจจุบัน การสรุป วิเคราะห์ และแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับสิ่งที่ฟังและดู
- 2110370 **สังคมและวัฒนธรรมเกาหลี** 3(3-0-6)
Korean Society and Culture
 สังคม วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณีของชาวเกาหลี รวมถึงผลงานศิลปะที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคม ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของสังคมและวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์ เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 2110371 **วรรณกรรมเกาหลีเบื้องต้น** 3(3-0-6)
Introduction to Korean Literature
 ประวัติวรรณกรรมเกาหลีตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป วรรณกรรมเด่นและมีชื่อเสียงในแต่ละสมัย เข้าใจแนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ ตลอดจนสังคมและวัฒนธรรม สภาพแวดล้อมในสมัยต่างๆ

2110372 ฮันจาศึกษา 3(3-0-6)
Hanja Studies

ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรจีน(ฮันจา)ที่ใช้ในภาษาเกาหลีตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนโครงสร้างอักษรฮันจา ความหมายและการใช้อักษรฮันจา

2110409 การวิจัยด้านภาษาและวัฒนธรรมเอเชียตะวันออก 3(2-2-5)
Introduction to Research in East Asian Languages and Cultures

วิธีการทำวิจัยเบื้องต้นทางด้านภาษาและวัฒนธรรมของภูมิภาคเอเชียตะวันออก การวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัยเชิงคุณภาพ ครอบคลุมตั้งแต่ การเลือกหัวข้อวิจัย การออกแบบวิจัย การทำวิจัย และการสรุปสรุปผลการวิจัย

2110414 ภาษาจีน 6 3(2-2-5)
Chinese 6

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110313 ภาษาจีน 5

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาจีนระดับกลางต่อเนื่องจากภาษาจีน 5 ทักษะการใช้รูปประโยคระดับกลางและทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องหรือบทความที่ซับซ้อนขึ้น จากหัวข้อและสถานการณ์ที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริง

2110421 การล่ามภาษาจีน 3(2-2-5)
Chinese Interpretation

หลักการเป็นล่ามภาษาจีน วิธีการเตรียมตัวและปัญหาที่พบในงานล่าม การแปลและเทคนิคการเป็นล่ามมืออาชีพ

2110426 ภาษาญี่ปุ่น 6 3(2-2-5)
Japanese 6

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110325 ภาษาญี่ปุ่น 5

โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับกลางต่อเนื่องจากภาษาญี่ปุ่น 5 ทักษะการใช้รูปประโยคระดับกลางและทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องหรือบทความที่ซับซ้อนขึ้น จากหัวข้อและสถานการณ์ที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริง

- 2110433 การล่ามภาษาญี่ปุ่น** **3(2-2-5)**
Japanese Interpretation
 หลักการเป็นล่ามภาษาญี่ปุ่น วิธีการเตรียมตัวและปัญหาที่พบในงานล่าม การแปลและเทคนิคการเป็นล่าม
 มืออาชีพ
- 2110438 ภาษาเกาหลี 6** **3(2-2-5)**
Korean 6
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2110337 ภาษาเกาหลี 5
 โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคภาษาเกาหลีระดับกลางต่อเนื่องจากภาษาเกาหลี 5 ทักษะการใช้รูป
 ประโยคระดับกลางและทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องหรือบทความที่ซับซ้อนขึ้น จากหัวข้อและสถานการณ์ที่
 ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริง
- 2110445 การล่ามภาษาเกาหลี** **3(2-2-5)**
Korean Interpretation
 หลักการเป็นล่ามภาษาเกาหลี วิธีการเตรียมตัวและปัญหาที่พบในงานล่าม การแปลและเทคนิคการเป็น
 ล่ามมืออาชีพ
- 2110473 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพภาษาและวัฒนธรรมเอเชียตะวันออก 6(300)**
Professional Experience in East Asian Languages and Cultures
 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในหน่วยงานรัฐบาล หรือองค์กรธุรกิจเอกชน ด้านการค้า การศึกษาตลอดจน
 ด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง การทำบัณฑิตนิพนธ์และนำเสนอการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
- 2200105 สังคมศาสตร์เพื่อชีวิต** **3(3-0-6)**
Social Sciences for life
 แนวคิดพื้นฐานทางสังคมศาสตร์ในมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครองสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ
 ทั้งในระดับสากลและท้องถิ่นไทย ตลอดจนการจัดการปัญหาด้วยการวางแผนพัฒนาอย่างยั่งยืน

2202101 กฎหมายแพ่ง เรื่องหลักทั่วไป 3(3-0-6)
 Civil Laws : General Principle

ความหมาย ความเป็นมา และบ่อเกิดของกฎหมาย ประเภทและหมวดหมู่ของกฎหมาย การบัญญัติ การเปลี่ยนแปลง และการยกเลิกกฎหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับปรากฏการณ์ทางสังคมอื่น ๆ ระบบกฎหมายที่สำคัญของโลก การใช้ การตีความ ผลบังคับ และการบังคับตามกฎหมายสิทธิหน้าที่และการใช้สิทธิ รวมทั้งการใช้สิทธิส่วนเกิน และหลักสุจริต หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งตามที่บัญญัติไว้ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ตลอดจนประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1 ว่าด้วยบุคคล นิติบุคคล ภูมิลำเนา ความสามารถ ผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ และคนเสมือนไร้ความสามารถ

2202102 นิติปรัชญา 3(3-0-6)
 Philosophy of Law

วิวัฒนาการของแนวความคิดปรัชญาทางกฎหมายตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนปัญหามูลฐานแห่งกฎหมาย

2202103 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(3-0-6)
 Introduction to Public Law

สถาบันทางกฎหมายมหาชน ความหมาย แนวคิดทฤษฎี องค์ประกอบ และรูปแบบของรัฐ ความเป็นนิติบุคคลและสถาบันต่าง ๆ ของรัฐ ความหมายและความจำเป็นของการปกครองโดยกฎหมาย ความเป็นมา และวิวัฒนาการของระบบกฎหมายมหาชน ขอบเขต และลักษณะเฉพาะของกฎหมายมหาชน รวมทั้งศึกษาถึงแนวคิดทฤษฎีและบ่อเกิดของกฎหมายมหาชน

2202104 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยเรื่องนิติกรรมและสัญญา 3(3-0-6)
 Civil and Commercial Code : Juristic Acts and Contracts

หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เรื่องนิติกรรม สัญญา รวมทั้งหลักกฎหมายเรื่องระยะเวลาและอายุความตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 (ลักษณะ 4, 5 และ6) และบรรพ 2 (ลักษณะ 2)

2202201 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยเรื่องทรัพย์สินและที่ดิน 3(3-0-6)
 Civil and Commercial Code : Property and Land

หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เรื่องทรัพย์สินและทรัพย์สินตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 (ลักษณะ 3) และบรรพ 4 รวมทั้งประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- 2202202 **กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยเรื่องนี้** 3(3-0-6)
Civil and Commercial Code : Obligation
 หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์เรื่องนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 2 (ลักษณะ 1)
- 2202203 **กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยเรื่องละเมิด**
จัดการงานนอกสั่ง ลาภมิควรได้ (3-0-6)
Civil and Commercial Code : Torts,
Management of Affairs without Mandate and Undue Enrichment
 หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ลักษณะละเมิด จัดการงานนอกคำสั่ง ลาภมิควรได้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 2 (ลักษณะ 3 ถึง ลักษณะ 5) และพระราชบัญญัติความรับผิดชอบทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ พ.ศ. 2539
- 2202204 **เอกเทศสัญญา 1** 3(3-0-6)
Specific Contracts 1
 กฎหมายเอกเทศสัญญาลักษณะ ซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ รับขน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3
- 2202205 **เอกเทศสัญญา 2** 3(3-0-6)
Specific Contracts 2
 กฎหมายเอกเทศสัญญาลักษณะ ยืม ฝากทรัพย์สิน ค้ำประกัน จำนอง จำนำ เก็บของในคลังสินค้า ประนีประนอมยอมความ การพนันขั้นต่อ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3
- 2202206 **เอกเทศสัญญา 3** 3(3-0-6)
Specific Contracts 3
 กฎหมายเอกเทศสัญญาลักษณะ ตัวแทน นายหน้า ประกันภัย ตัวเงิน บัญชีเดินสะพัด ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3
- 2202207 **กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยเรื่องครอบครัว** 3(3-0-6)
Civil and Commercial Code : Family
 กฎหมายลักษณะครอบครัว ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 5

2202208 กฎหมายอาญา 1 3(3-0-6)
Criminal Law 1

หลักทั่วไปของกฎหมายอาญาตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 1 (บทบัญญัติทั่วไป) บทนิยาม การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีการเพื่อความปลอดภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา การพยายามกระทำความผิด ตัวการและผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบท การกระทำความผิดอีก อายุความ

2202209 กฎหมายอาญา 2 3(3-0-6)
Criminal Law 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2202208 กฎหมายอาญา 1

หลักทั่วไปของกฎหมายอาญาตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 2 (ภาคความผิด) ลักษณะ 1 ความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร ถึงลักษณะ 9 ภาคความผิดเกี่ยวกับเพศ

2202210 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(3-0-6)
Constitutional Law

ประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของรัฐธรรมนูญตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน โดยเปรียบเทียบกับรัฐธรรมนูญของประเทศเสรีนิยมระบบการปกครองในระบอบประชาธิปไตย สิทธิและเสรีภาพของบุคคล องค์กรต่างๆ ตามรัฐธรรมนูญของประเทศไทย

2202211 กฎหมายปกครอง 3(3-0-6)
Administrative Law

การจัดระเบียบการปกครองของรัฐ สาระสำคัญและที่มาของกฎหมายปกครอง บริการสาธารณะ การจัดระเบียบการบริหารราชการของไทย ความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรทางการเมืองของรัฐ สิทธิระหว่างรัฐกับเอกชน และวิธีพิจารณาคดีปกครองของไทย

2202301 เอกเทศสัญญา 4 3(3-0-6)
Specific Contracts 4

กฎหมายลักษณะ หุ้นส่วนและบริษัท ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ตลอดจนระเบียบวิธีจดทะเบียนธุรกิจ ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

2202302	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยเรื่องมรดก Civil and Commercial Code : Successions กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เรื่องมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6	3(3-0-6)
2202303	กฎหมายอาญา 3 Criminal Law 3 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2202208 กฎหมายอาญา 1 หลักทั่วไปของกฎหมายอาญาตามประมวลกฎหมายภาค 2 (ภาคความผิด) ลักษณะ 10 ความผิดเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย ถึงลักษณะ 12 ภาคความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ และภาค 3 (ลหุโทษ)	3(3-0-6)
2202304	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 Civil Procedure Code 1 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 ว่าด้วยบททั่วไป และภาค 2 วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(3-0-6)
2202305	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 2 Civil Procedure Code 2 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2202304 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 1 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 3 ว่าด้วยอุทธรณ์และฎีกา และภาค 4 วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษา และการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่ง	3(3-0-6)
2202306	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 1 Criminal Procedure Code 1 หลักกฎหมายตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 1 ข้อความเบื้องต้น ภาค 2 สอบสวน	3(3-0-6)
2202307	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม Law on Court Organization พระธรรมนูญศาลยุติธรรม อำนาจศาล และอำนาจในการพิจารณาพิพากษาคดี รวมทั้งระบบตุลาการ กฎหมายการจัดตั้งศาลแขวงและวิธีพิจารณาความอาญาในศาลแขวง และพระราชบัญญัติให้นำวิธีพิจารณาความอาญาในศาลแขวงมาใช้บังคับในศาลจังหวัด	3(3-0-6)

- | | | |
|---------|---|----------|
| 2202308 | กฎหมายแรงงาน
Labor Law
ลักษณะของกฎหมายแรงงาน ประวัติความเป็นมาของกฎหมายแรงงานไทย สัญญาจ้าง แรงงาน
กฎหมายคุ้มครองแรงงาน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | 3(3-0-6) |
| 2202309 | ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย
English Terminology and Expressions for Lawyers
ความหมายและการใช้คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมายที่สำคัญ การอ่านและจัดทำ
ร่างเอกสารทางกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ รวมทั้งข้อความคิดที่เกี่ยวข้องกับคำศัพท์และสำนวนในระบบกฎหมาย
ต่าง ๆ เพื่อเป็นพื้นฐานในการอ่านและค้นคว้าเอกสารภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพกฎหมาย | 3(3-0-6) |
| 2202401 | กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 2
Criminal Procedure Code 2
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2202306 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 1
หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 3 วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น และภาค 4 อุทธรณ์และฎีกา | 3(3-0-6) |
| 2202402 | กฎหมายว่าด้วยพยานหลักฐาน
Law of Evidence
หลักทั่วไปของกฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน และกฎหมายว่าด้วยพยานหลักฐานตามบทบัญญัติแห่ง
ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา | 3(3-0-6) |
| 2202403 | กฎหมายภาษีอากร
Tax Law
ประมวลรัษฎากรว่าด้วยเรื่องภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคลภาษีการค้าภาษีมูลค่าเพิ่ม
ภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีสรรพสามิต อากรแสตมป์ ภาษีบำรุงท้องที่ การอุทธรณ์ และการศึกษาสนธิสัญญา
ป้องกันการเสียภาษีซ้อนที่ประเทศไทยทำกับนานาประเทศรวมถึงการวางแผนภาษีสำหรับธุรกิจต่าง ๆ | 3(3-0-6) |

- | | | |
|---------|--|----------|
| 2202404 | กฎหมายล้มละลาย
Bankruptcy Law
กระบวนการของคดีล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติคดีล้มละลายและพระราชบัญญัติจัดตั้งศาลล้มละลายและวิธีพิจารณาคดีล้มละลาย | 3(3-0-6) |
| 2202405 | จริยธรรมและหลักวิชาชีพของนักกฎหมาย
Legal Profession and Ethics
วัฒนาการและลักษณะเฉพาะของวิชาชีพกฎหมาย องค์กรทางวิชาชีพที่กำลังดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพกฎหมาย หน้าที่ จริยธรรม มรรยาท และอุดมคติของนักกฎหมายในด้านต่าง ๆ ตลอดจนปัญหาทางจริยธรรมของนักกฎหมาย โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษาเข้าใจถึงสถานะของกฎหมายซึ่งเป็นเครื่องมือผดุงรักษาความยุติธรรม | 3(3-0-6) |
| 2202406 | กฎหมายเกี่ยวกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
Securities and Exchange Law
ระบบทุน การระดมทุนโดยการออกหลักทรัพย์ของบริษัท ชนิดของหลักทรัพย์ การเสนอขายหลักทรัพย์ต่อประชาชน ธุรกิจหลักทรัพย์ การกระทำความไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์และการครอบงำกิจการ การควบคุมดูแลและส่งเสริม การซื้อขายหลักทรัพย์ การคุ้มครองผู้ลงทุน ตลอดจนศึกษาตลาดหลักทรัพย์ องค์กรเกี่ยวกับหลักทรัพย์ การกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ | 3(3-0-6) |
| 2202407 | กฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรม
Industrial Law
กฎหมายเกี่ยวกับการจดทะเบียน การจัดตั้งโรงงาน การควบคุมโรงงาน สภาพและขอบเขตของกฎหมายที่ใช้ในการควบคุมและส่งเสริมการประกอบอุตสาหกรรม การควบคุมศุลกากรทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมชาติ | 3(3-0-6) |
| 2202408 | กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
Intellectual Property Law
ความสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า เครื่องหมาย บริการ ชื่อทางการค้า ความหมาย ลักษณะ การก่อตั้งสิทธิ การขอรับความคุ้มครองและการละเมิดลิขสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญาอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา | 3(3-0-6) |

2202409 กฎหมายสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Law

กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและธรรมชาติ โดยศึกษาถึงมูลเหตุแห่งการเกิดปัญหา มลภาวะ และผลกระทบที่มีต่อสิ่งมีชีวิต สังคม และประเทศชาติ นโยบาย ของรัฐในการดำเนินการควบคุมปัญหามลภาวะ หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบกฎหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการป้องกันและควบคุมอากาศเป็นพิษ น้ำเสีย ดินเสีย รวมถึงการดำเนินคดี ตลอดจนการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย และค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมเป็นพิษ

2202410 การวางแผนภาษีอากร 3(3-0-6)
Tax Plansation

หลักการพื้นฐานของการวางแผนภาษีอากรโดยชอบด้วยกฎหมาย ทั้งการวางแผนภาษีเงินได้บุคคล ธรรมดา ตลอดจนการวางแผนภาษีเงินได้นิติบุคคล การวางแผนภาษีมูลค่าเพิ่ม การวางแผนภาษีธุรกิจเฉพาะ การ วางแผนภาษีสำหรับธุรกิจบางรูปแบบ เช่น ธุรกิจนำเข้าส่งออก ธุรกิจซื้อขายหรือเช่าอสังหาริมทรัพย์

2202411 การเจรจาต่อรองและการร่างสัญญา 3(2-2-5)
Negotiation and Contract Drafting

หลักการ การวางแผน การเตรียมประเด็น และทักษะการเจรจาต่อรอง การร่างสัญญาต่าง ๆ

2202412 สัมมนากฎหมายแพ่ง 3(2-2-5)
Seminar on Civil Law

อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นสำคัญในกฎหมายแพ่ง

2202413 หลักการบัญชีเบื้องต้นสำหรับนักกฎหมาย 3(2-2-5)
Basic accounting principles for lawyers

หลักการเบื้องต้นของการบัญชี กำไรสุทธิ ขาดทุนสุทธิ การประเมินมูลค่าสินทรัพย์ของกิจการ แนวคิด เกี่ยวกับมูลค่าสินทรัพย์สุทธิ เพื่อประโยชน์ด้านการปฏิบัติงานในองค์กรธุรกิจของนักกฎหมาย และการ ประสานงานกับผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

2202414 **หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นสำหรับนักกฎหมาย** 3(3-0-6)
Basic Economics for Lawyers

พื้นฐานสำคัญของเศรษฐศาสตร์ในระดับจุลภาคและระดับมหภาค ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ปัจจัย การกำหนดอุปสงค์อุปทานของสินค้า พฤติกรรมผู้บริโภค ลักษณะของตลาดที่มีการแข่งขันอย่างสมบูรณ์และไม่ สมบูรณ์ การคำนวณรายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร การค้าระหว่างประเทศ โดยมุ่งเน้นปฏิสัมพันธ์ของ กฎหมายกับระบบเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นการใช้กฎหมายในฐานะที่เป็นเครื่องมือของรัฐในการ ดำเนินนโยบายทางเศรษฐกิจ ตลอดจนควบคุมการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของเอกชน

2202415 **กฎหมายการเลือกตั้งและพรรคการเมือง** 3(3-0-6)
Law of Elections and Political Parties

ประวัติความเป็นมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันของระบบการเลือกตั้งและพรรคการเมือง ตลอดจนองค์การที่ ดำเนินการจัดการเลือกตั้งทั้งของประเทศไทยและของต่างประเทศ โดยมุ่งเน้นประเด็นข้อดีข้อเสียของระบบการ เลือกตั้งและองค์การที่ดำเนินการจัดการเลือกตั้ง บทบาทของพรรคการเมืองตามกฎหมายพรรคการเมืองของ ประเทศไทยในปัจจุบัน

2202416 **กฎหมายเกี่ยวกับสถาบันทางการคลังของรัฐ** 3(3-0-6)
Financial Institution Law

หลักกฎหมายการคลังที่เกี่ยวกับการเงิน การคลัง วิธีการงบประมาณ และระบบภาษีอากร สถาบันการเงิน และการคลัง หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับการเงินและการคลังที่รัฐใช้ในการบริหารประเทศ

2202417 **กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น** 3(3-0-6)
Law of Local Administration

แนวความคิดและหลักการพื้นฐานของการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม กฎหมายปัจจุบัน อำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ฐานะความเป็นนิติบุคคล การกำกับดูแลองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งด้านเหนือตัวบุคคล และด้านเหนือการกระทำ การคลังส่วนท้องถิ่น และการกำกับดูแลจาก ส่วนกลาง

2202418 กฎหมายปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0-6)

Comparative Administrative Law

หลักทั่วไปแห่งกฎหมายปกครอง ลักษณะสำคัญของกฎหมายปกครอง หลักทั่วไปในการจัดระเบียบราชการ การบริหาร (หลักการรวมอำนาจปกครอง หลักการกระจายอำนาจปกครอง) หลักที่ใช้ในการจัดระเบียบราชการ บริหารในประเทศ การจัดระเบียบบริหารราชการส่วนกลาง การจัดระเบียบบริหารราชการส่วนภูมิภาค การจัด ระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น โดยศึกษากฎหมายปกครองของไทยเปรียบเทียบกับกฎหมายของต่างประเทศ

2202419 กระบวนการยุติธรรมทางอาญา 3(3-0-6)

Criminal Justice Administrations

วิธีการปฏิบัติต่อการกระทำความผิดหรือผู้ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดตามลำดับขั้นของกฎหมาย นับตั้งแต่ถูกจับไปจนกระทั่งถูกปล่อยตัวให้กลับเข้าสู่สังคมอีกครั้งหนึ่ง โดยเน้นศึกษาถึงการปฏิบัติงานของตำรวจ อัยการ ศาล และราชทัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้กระทำความผิด

2202420 สัมมนากฎหมายอาญา 3(2-2-5)

Seminar on Criminal Law

อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นสำคัญในกฎหมายอาญา

2202421 สิทธิมนุษยชน 3(3-0-6)

Human Rights

วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวคิด และปรัชญาที่เกี่ยวข้องกับบรรดาสิทธิขั้นพื้นฐานกฎเกณฑ์ที่มีสภาพเป็นกฎหมาย และเป็นเพียงนามธรรม ตลอดจนวิธีการส่งเสริมและคุ้มครองซึ่งสิทธิมนุษยชน

2202422 การสืบสวนและการสอบสวน 3(2-2-5)

Investigation and Interrogation

ความยุติธรรมในคดีอาญาในชั้นพนักงานสอบสวน การสืบสวน และสอบสวนการกระทำความผิดอาญา สิทธิของผู้ต้องหาตามประมวลกฎหมาย วิธีพิจารณาความอาญา โดยเน้นในแง่การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ การ สืบเสาะพยานหลักฐาน วิธีสอบปากคำ การพิสูจน์และตรวจสอบพยานหลักฐานทั้งวัตถุพยาน พยานเอกสาร และ พยานบุคคล

- 2202423** **วิชาว่าความและศาลจำลอง** **3(2-2-5)**
Practice and the Model
 กระบวนการอันเกี่ยวกับการพิจารณาคดีนับแต่การรวบรวมข้อเท็จจริง การร่างคำฟ้อง คำให้การ คำ
 แฉงการณ และคำร้องต่าง ๆ ตลอดจนวิธีปฏิบัติในศาล เช่น การเรียกพยานจากบุคคลภายนอก การเสนอ
 พยานหลักฐานต่อศาล การซักถาม การถามค้าน การถามติง การแฉงการณด้วยวาจา การทำคำพิพากษา การ
 ร่างคำฟ้องอุทธรณ์ คำแก้อุทธรณ์ การร่างคำฟ้องฎีกา คำแก้ฎีกา ทั้งการพิจารณาคดีจะศึกษาโดยวิธีศาลจำลอง
- 2202424** **สัมมนากฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง** **3(2-2-5)**
Seminar on Civil Procedure Law
 อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นสำคัญในกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง
- 2202425** **สัมมนากฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา** **3(2-2-5)**
Seminar on Criminal Procedure Law
 อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นสำคัญในกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา
- 2202426** **กฎหมายเกี่ยวกับการลงทุนระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**
Laws on Foreign Direct Investment
 รูปแบบและหลักการของการลงทุนในต่างประเทศ การประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว การถือครองหรือใช้
 ประโยชน์ในที่ดิน การส่งเสริมการลงทุน สิทธิประโยชน์เพื่อจูงใจการลงทุน การขัดกันของกฎหมาย การ
 เคลื่อนย้ายเงินทุน ทรัพย์สิน และบุคคลระหว่างประเทศ รวมทั้งหลักเกณฑ์ที่ปรากฏในข้อตกลงระหว่างประเทศทั้ง
 ในระดับภูมิภาค พหุภาคี หรือทวิภาคีที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน ทั้งด้านการรับการลงทุนจากต่างประเทศและการ
 ลงทุนในต่างประเทศของนักลงทุนไทย
- 2202427** **กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**
Law of International Trade
 กฎหมาย กฎเกณฑ์ และแนวปฏิบัติทางการค้าระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับสัญญาหลักอันเป็นพื้นฐาน
 ของธุรกรรม คือการซื้อขายระหว่างประเทศ การขนส่งทางทะเล การเงินและการชำระราคา และการประกันภัย
 ทางทะเล

2202428 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(3-0-6)
Private International Law

กฎเกณฑ์ของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคลที่เกี่ยวข้องกับบุคคลหรือเอกชนที่มีนิติสัมพันธ์ในลักษณะระหว่างประเทศในทุกด้าน กล่าวคือ การจัดสรรเอกชนในระหว่างประเทศ ทั้งโดยสัญชาติ และภูมิลำเนา การกำหนดสิทธิหน้าที่ และสถานะภาพของบุคคลในทางระหว่างประเทศ กฎเกณฑ์ว่าด้วยการขัดกันแห่งกฎหมาย และวิธีการระงับข้อพิพาทของบุคคลในทางระหว่างประเทศ โดยการศึกษากฎหมายว่าด้วยสัญชาติ กฎหมายว่าด้วยการขัดกันแห่งกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับคนต่างด้าว และอนุสัญญาที่เกี่ยวข้อง อำนาจหน้าที่และอำนาจศาล อำนาจเด็ดขาดของรัฐในคดีอาญา การร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อปราบอาชญากรรม การส่งผู้ร้ายข้ามแดน ผลของคำพิพากษาทางอาญาทางต่างประเทศ

2202429 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(3-0-6)
Public International Law

ประวัติความเป็นมาของกฎหมายระหว่างประเทศ ทฤษฎีของกฎหมายระหว่างประเทศ บ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายระหว่างประเทศ และกฎหมายภายใน การกระทำที่มีผลในทางกฎหมายระหว่างประเทศ และหลักว่าด้วยเขตอำนาจรัฐ (Jurisdiction) กฎหมายเกี่ยวกับผลของการรับรองรัฐและการรับรองรัฐบาล การสืบสิทธิของรัฐ ความรับผิดชอบของรัฐ ความสัมพันธ์ทางทูตและกงสุล ระบอบกฎหมายระหว่างประเทศที่ใช้กับอาณาบริเวณต่าง ๆ การระงับข้อพิพาทระหว่างประเทศสงคราม และการใช้กำลังในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

2202430 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(3-0-6)
International Law of the Sea

ความสำคัญของทะเลต่อมนุษยชาติในทางเศรษฐกิจและการเมือง แนวความคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ และการครอบครองทะเล ความหมายและวิวัฒนาการของกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล ปัญหาของกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล พื้นดินใต้ทะเล (Seabed and Subsoil) ซึ่งอยู่นอกเหนืออำนาจรัฐ ทะเลอาณาเขต เขตเศรษฐกิจจำเพาะ ไหล่ทะเล ทะเลหลวง ส่วนที่เป็นทรัพย์สินมรดกร่วมกันของมนุษยชาติ ปัญหาเฉพาะของรัฐหมู่เกาะ การควบคุมสภาพแวดล้อม การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และทะเล

2202431 กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตร 3(3-0-6)
Agricultural Law

ระบบการถือครองที่ดิน สถาบันการเกษตรกรรม สินเชื่อเพื่อการเกษตร โดยมุ่งเน้นปัญหาเฉพาะบางประการ เช่น ปัญหาของการจัดระบบถือครองที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในประเทศไทย ปัญหากฎหมายควบคุมการเช่าที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ปัญหาการขายฝากที่ดิน ปัญหาการคุ้มครองแรงงานภาคเกษตรกรรม

2202432 กฎหมายว่าด้วยศาลเยาวชนและครอบครัว 3(3-0-6)
Juvenile and Family Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับเยาวชนและครอบครัว ตามพระราชบัญญัติศาลเยาวชนและครอบครัวและวิธีพิจารณาคดีเยาวชนและครอบครัว

2202433 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(3-0-6)
Consumer Protection Law

แนวคิดทฤษฎีของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค สิทธิของผู้บริโภคภายใต้กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค การคุ้มครองผู้บริโภคในด้านคุณภาพ ราคา บริการการบรรจุหีบห่อ การปิดฉลาก และการโฆษณาของผลิตภัณฑ์ การคุ้มครองผู้บริโภคในด้านข้อสัญญาไม่เป็นธรรม วิธีการร้องเรียนของผู้บริโภค บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค

2202434 กฎหมายทหาร 3(3-0-6)
Military Law

กฎหมายอาญาทหาร ธรรมนูญศาลทหาร และกฎอัยการศึก

2202435 กฎหมายผังเมืองและการควบคุมอาคาร 3(3-0-6)
Law Relating to Town and Country Planning and Construction

การใช้ประโยชน์ที่ดิน การควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินและการควบคุมอาคาร ความเป็นมาและสาระสำคัญของกฎหมายผังเมืองและกฎหมายควบคุมการก่อสร้างอาคาร ตลอดจนองค์กรที่เกี่ยวข้อง วิธีการและมาตรการบังคับทางผังเมืองและอาคาร รวมทั้งหลักกฎหมายปกครองที่เกี่ยวข้อง

- | | | |
|---------|--|----------|
| 2202436 | การร่างกฎหมาย
Legal Drafting
หลักเกณฑ์และวิธีการร่างกฎหมาย การใช้ภาษาและถ้อยคำในกฎหมาย ตลอดจนกระบวนการนิติบัญญัติของไทยในส่วนที่เกี่ยวกับการเสนอการพิจารณา และการตราพระราชบัญญัติและกฎหมายอื่น ๆ | 3(2-2-5) |
| 2202437 | นิติเวชศาสตร์
Forensic Medicine
วิทยาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย โดยเฉพาะการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดีในทางแพ่งและทางอาญาโดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |
| 2202438 | ประวัติศาสตร์กฎหมายไทย
Thai Legal History
ประวัติศาสตร์ทางวัฒนธรรม และสังคมไทยดั้งเดิมอันเป็นรากฐานทางกฎหมายที่สำคัญของประเทศไทย และศึกษาถึงอิทธิพลของแนวความคิดหลักกฎหมาย และระบบกฎหมายประเทศทางเอเชีย และทางประเทศตะวันตกที่มีต่อวิวัฒนาการของกฎหมายไทย ศึกษาถึงวิวัฒนาการของกฎหมายไทยตั้งแต่สมัยโบราณ กฎหมายตราสามดวง จนถึงปัจจุบัน โดยเน้นหนักในทางกฎหมายเปรียบเทียบเพื่อให้นักศึกษาเกิดความเข้าใจในรากฐานระบบกฎหมายไทย | 3(3-0-6) |
| 2202439 | อาชญวิทยาและทัณฑวิทยา
Criminology and Penology
ลักษณะและสาเหตุของอาชญากรรม การจัดการปัญหาอาชญากรรม สังคมวิทยากฎหมายอาญา รวมทั้งทฤษฎีทางอาชญวิทยาต่าง ๆ ศึกษาหลักการแก้ไขผู้กระทำความผิด ระบบเรือนจำและทัณฑสถาน มาตรการรอการลงโทษ รวมถึงทฤษฎีการปฏิบัติต่อผู้กระทำความผิดด้วยวิธีการต่าง ๆ | 3(3-0-6) |
| 2202440 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพนิติศาสตร์
Professional Training in Law
ฝึกงานทางด้านกฎหมายในองค์กรภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่เกี่ยวกับวิชาชีพทางด้านกฎหมายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสาขาวิชานิติศาสตร์โดยมุ่งเน้นการประยุกต์ใช้สรรพวิชากฎหมายกับปัญหาข้อเท็จจริงเฉพาะเรื่องที่เกิดขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประกอบวิชาชีพกฎหมายในอนาคต แล้วสรุปผลงานเป็นบัณฑิตนิพนธ์ และ/หรือรูปแบบอื่นตามความเห็นชอบของคณะกรรมการสาขาวิชานิติศาสตร์ | 3(300) |

2203101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐศาสตร์ 3 (3-0-6)

Introduction to Political Sciences

ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิชารัฐศาสตร์กับสาขาวิชาอื่น ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับประชาชน และระหว่างอำนาจกับกฎหมาย การแบ่งแยกอำนาจอธิปไตย กระบวนการทางการเมือง รัฐบาล รัฐสภา พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ ลัทธิและอุดมการณ์ทางการเมืองที่สำคัญ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างประเทศโดยสังเขป

2203102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐประศาสนศาสตร์ 3 (3-0-6)

Introduction to Public Administration

ความหมาย พัฒนาการ แนวความคิด ทฤษฎี และความสัมพันธ์ของวิชารัฐประศาสนศาสตร์กับศาสตร์อื่น ครอบคลุมถึงนโยบายสาธารณะ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารงานคลังและงบประมาณ องค์การและการจัดการ

2203103 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3 (3-0-6)

Introduction to Law

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ได้แก่ ความหมาย ประเภท ความสำคัญ การจัดทำ การใช้ การยกเลิก การตีความ และกระบวนการยุติธรรม ฯลฯ ศึกษากฎหมายสารบัญญัติ และวิธีสบัญญัติ เฉพาะในส่วนที่เป็นความรู้เบื้องต้น

2203104 การเมืองการปกครองของไทย 3 (3-0-6)

Thai Politics and Government

ความรู้พื้นฐานและวิวัฒนาการการเมืองและการปกครอง ความสัมพันธ์รัฐกับสังคม ประชาชนกับบทบาททางการเมือง การพัฒนาทางการเมืองของไทย การศึกษาการเมืองเชิงประจักษ์ วิเคราะห์ปัญหาและแนวทางการแก้ไขเกี่ยวกับการเมืองการปกครองไทย

2203205 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3 (3-0-6)

Introduction to International Relations

ทฤษฎี แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และโครงสร้าง ของระบบระหว่างประเทศ ปัจจัยทางการเมือง ทหาร เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ตลอดจนอุดมการณ์ที่มีผลต่อ พฤติกรรมของรัฐ

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างรัฐ ตลอดจนพัฒนาการความร่วมมือระหว่างประเทศในรูปแบบต่างๆ รวมถึงองค์การระหว่างประเทศ

2203207 การปกครองท้องถิ่นไทย 3 (3-0-6)

Thai Local Government

แนวคิด ทฤษฎีการปกครองท้องถิ่น ที่เป็นรากฐานของการปกครองและการพัฒนาระบบประชาธิปไตย จากแนวคิดตะวันตก และรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย โดยเน้นการปกครองท้องถิ่นไทย ประวัติและการพัฒนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างการปกครองท้องถิ่นกับการปกครองส่วนกลางในแง่อำนาจ รูปแบบ ปัญหา ผลกระทบ ตลอดจนแนวทางการพัฒนาท้องถิ่นในปัจจุบัน

2203208 ระบบบริหารราชการไทย 3 (3-0-6)

Thai Public Administration System

ปรัชญา ทฤษฎี แนวความคิด กระบวนการ ค่านิยม ระบบและวิวัฒนาการของการบริหารราชการไทย ปัจจัยแวดล้อมทางด้านสังคม เศรษฐกิจและการเมือง ที่มีอิทธิพลต่อการบริหารราชการไทย การปฏิรูประบบราชการ และแนวโน้มของการบริหารราชการไทยในอนาคต

2203209 นโยบายสาธารณะและการวางแผน 3 (3-0-6)

Public Policy and Planning

แนวความคิดทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะ ประเภท ตัวแบบนโยบาย นโยบาย กระบวนการนโยบาย เช่น การกำหนดนโยบาย การนำไปปฏิบัติ การประเมินผล และปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการนำนโยบายไปปฏิบัติ กระบวนการการวางแผน การนำแผนไปปฏิบัติและการประเมินผล ปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดนโยบาย และการวางแผน โดยเน้นนโยบายและแผนงานของรัฐบาลทั้งส่วนกลางและท้องถิ่น

2203210 ทฤษฎีองค์การและการบริหาร 3 (3-0-6)

Organization Theory and Management

แนวคิด ทฤษฎี ความหมาย วิวัฒนาการทางการบริหาร และการศึกษามิติการวิเคราะห์โครงสร้าง องค์การ การออกแบบองค์การและพฤติกรรมองค์การ และประเด็นทางการบริหารร่วมสมัย

- 2203211 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น** **3 (3-0-6)**
General Economics
 แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาคและจุลภาค รูปแบบ สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในชีวิตประจำวัน การจัดหาและใช้ทรัพยากร การบริโภค การผลิต ตลาด สถาบันการเงิน การภาษีอากร การค้า การลงทุน ปัญหาเศรษฐกิจและแนวทางการแก้ไขปัญหา
- 2203212 กฎหมายรัฐธรรมนูญ** **3 (3-0-6)**
Constitutional Law
 ความหมาย ประวัติ และวิวัฒนาการของรัฐธรรมนูญ สาระสำคัญ อำนาจอธิปไตย และความสัมพันธ์ระหว่างอำนาจตามกฎหมายรัฐธรรมนูญของไทย
- 2203213 กฎหมายปกครอง** **3 (3-0-6)**
Admin strative Law
 ประวัติ แนวความคิดและลักษณะทั่วไปของฝ่ายปกครองและหลักกฎหมายปกครอง ที่มาของกฎหมายปกครอง การใช้และการตีความกฎหมายปกครอง การจัดระเบียบการบริหารราชการแผ่นดิน ระบบราชการไทย ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐกับรัฐ ตามกฎหมาย การควบคุมฝ่ายปกครอง ศาลปกครอง คดีปกครอง และพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
- 2203214 หลักและวิธีการศึกษาทางรัฐศาสตร์** **3 (3-0-6)**
Principles and Methodology on Political Science
 พัฒนาการของแนวคิดและวิธีการศึกษาทางรัฐศาสตร์ การศึกษารัฐศาสตร์ในแนวทางต่างๆ อันได้แก่ แนวทางปรัชญาการเมือง แนวทางสถาบัน แนวทางจิตวิทยาการเมือง แนวทางกลุ่ม แนวทางระบบ แนวทางการตัดสินใจที่สมเหตุสมผล แนวทางเศรษฐศาสตร์การเมืองแบบมาร์กซิสต์ แนวทางนโยบายสาธารณะ แนวทางอำนาจ แนวทางการสื่อสาร แนวทางนิเวศวิทยาการเมือง แนวทางสิทธิมนุษยชน และอื่น ๆ รวมถึงการศึกษารัฐศาสตร์ในประเทศไทย
- 2203215 การจัดการองค์การ** **3 (3-0-6)**
Organization Management
 ลักษณะโครงสร้างขององค์การ การวางแผน การจัดสายงาน หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการจัดตั้งองค์การ ลักษณะประเภทขององค์การ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารทุกๆด้าน ในแง่การ

วางแผน การจัดคนเข้าทำงาน การสั่งการ การจูงใจคนทำงาน การควบคุมปฏิบัติต่างๆ ให้บรรลุเป้าหมาย และนโยบายที่ตั้งไว้

2203216 การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ สรรหาและการคัดเลือก 3(3-0-6)

Hunam Resource Planning, Recruitment and Selection

แนวคิด กระบวนการ การวิเคราะห์งาน กระบวนการสรรหาและคัดเลือกทรัพยากรบุคคล เทคนิค เครื่องมือในการสรรหาและคัดเลือกทรัพยากรบุคคล ตลอดจนศึกษาปัญหาและแนวทางแก้ไข

2203217 การบริหารค่าจ้างเงินเดือนและสวัสดิการ 3(3-0-6)

Wage Salary and Welfare Management

แนวคิด ประเภทของค่าตอบแทน การกำหนดนโยบาย หลักการ วิธีการจ่ายค่าตอบแทน และการจัดสวัสดิการ โครงสร้างและรายละเอียดการจ่ายค่าตอบแทนในองค์การ ประเภทของพนักงาน การวิเคราะห์ค่าตอบแทน ค่าจ้างเงินเดือนในองค์การ ให้เกิดความเป็นธรรมและความพึงพอใจ

2203218 แนวคิดและทฤษฎีการปกครองส่วนท้องถิ่น 3(3-0-6)

Concept and Theory of Local Government

แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับรัฐและการปกครอง หลักการจัดการปกครองและบริหาร ทฤษฎีการปกครองส่วนท้องถิ่น การปกครองท้องถิ่นในระบอบประชาธิปไตย การปกครองส่วนท้องถิ่นของต่างประเทศที่สำคัญ และแนวโน้มการปกครองส่วนท้องถิ่นในอนาคต

2203219 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ 3(3-0-6)

Civil and Commercial Law

หลักกฎหมายแพ่ง และพาณิชย์ ในส่วนที่ว่าด้วย บุคคล นิติกรรมสัญญา หนี้ ครอบครัว มรดก

2203220 กฎหมายเกี่ยวกับการบริหารราชการไทย 3(3-0-6)

Law on Administrative of Thai Administrative Law

หลักสำคัญเกี่ยวกับการบริหารราชการแผ่นดิน กฎหมาย และข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับการบริหารราชการแผ่นดินของไทย

- 2203221 กฎหมายอาญา 1: ภาคทั่วไป 3(3-0-6)
Criminal Law 1: General Principles
 หลักทั่วไปของกฎหมายอาญา ตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 1 ตั้งแต่มาตรา 1-106 และภาค 3 ความผิดลหุโทษตั้งแต่มาตรา 367 – 398
- 2203222 กฎหมายอาญา 2: ภาคความผิด 3(3-0-6)
Criminal Law 2: Offences
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2203221 กฎหมายอาญา 1 : ภาคทั่วไป
 หลักทั่วไปของกฎหมายอาญา ตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 2 ตั้งแต่มาตรา 107-366
- 2203323 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0-6)
Human Resource Management in the Public Sector
 ปรัชญา ความเป็นมา แนวคิดและนโยบายการบริหารทรัพยากรมนุษย์ และกระบวนการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ตลอดจนการศึกษาผลของสภาพแวดล้อม การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ที่มีผลต่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์
- 2203324 การบริหารงานคลังและงบประมาณ 3(3-0-6)
Public Finance and Budgeting Administration
 ความหมาย ทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับการคลังและการงบประมาณ ระบบการคลัง นโยบายการคลัง นโยบายการเงินของรัฐ ระบบภาษีอากร รายรับ รายจ่าย หนี้สาธารณะ อัตราดอกเบี้ย และอัตราแลกเปลี่ยน กระบวนการงบประมาณ เทคนิคและการวิเคราะห์งบประมาณ ปัญหาการงบประมาณของประเทศไทย
- 2203325 การวิเคราะห์โครงการและการบริหารโครงการ 3(3-0-6)
Project Analysis and Project Management
 ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบาย แผนและโครงการ วงจรโครงการ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและความเป็นไปได้ของโครงการทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ แนวคิดในการบริหารโครงการ กระบวนการบริหารโครงการ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบริหารโครงการโดยเน้นศึกษาโครงการสาธารณะภายใต้บริบทของสังคมไทย

2203326 การบริหารการพัฒนา 3(3-0-6)
Development Administration

หลักการและทฤษฎีการบริหารการพัฒนา กระบวนการบริหาร ศึกษาเปรียบเทียบการบริหารการพัฒนาของไทยกับประเทศอื่นๆ โดยเน้นการพัฒนาระบบบริหาร ด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม บทบาทของฝ่ายบริหารในการพัฒนา รวมตลอดถึงความสัมพันธ์และปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนา

2203327 การบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่ 3(3-0-6)
New Public Management

วิวัฒนาการของการบริหารจัดการภาครัฐของไทย ปัญหาระบบราชการอันนำมาสู่การปฏิรูประบบราชการ การนำรูปแบบ แนวคิดทฤษฎีแบบใหม่ เช่น แนวคิดประชาธิปไตยแนวทางใหม่ แนวคิดการตลาดภาครัฐ และการปฏิรูประบบราชการไทยตามแนวคิดบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี มาพัฒนาองค์การภาครัฐ

2203328 การเมืองไทย 3(3-0-6)
Thai Politics

แนวคิด ทฤษฎี การพัฒนาทางการเมือง ปัญหาทางการเมืองของประเทศไทย บทบาทของทหารและกลุ่มผลประโยชน์อื่นๆ ที่มีต่อการเมืองไทย อุปสรรคในการปกครองระบอบประชาธิปไตย และแนวทางการพัฒนาทางการเมืองของประเทศไทย

2203329 รัฐและสังคม 3 (3-0-6)
State and Society

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี พัฒนาการ และความสัมพันธ์ระหว่างรัฐและสังคม รูปแบบปัญหาและการเปลี่ยนแปลงบทบาทของรัฐในสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับสังคมโลก ปัญหาและแนวโน้มของรัฐในสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

2203330 พรรคการเมืองและกลุ่มผลประโยชน์ 3(3-0-6)
Political Parties and Interest Groups

แนวคิดและแนววิเคราะห์เกี่ยวกับ พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์และการเลือกตั้ง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างสถาบันทางการเมืองและกระบวนการทางการเมือง โดยการนำขอบเขตและลักษณะการศึกษาของต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศประชาธิปไตยตะวันตก มาประยุกต์ในเชิงเปรียบเทียบกับพรรคการเมืองของไทย รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพรรคการเมือง

2203331 ระบบเศรษฐกิจสังคมและการเมืองไทย 3(3-0-6)

The System of Socio Political and Economic of Thailand

แนวคิด ทฤษฎี ระบบ โครงสร้างทางเศรษฐกิจสังคมและการเมืองไทย โดยเน้นพื้นฐานความเข้าใจต่อระบบเศรษฐกิจของไทยเป็นสำคัญศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ตลอดจนศึกษากระบวนการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมและการเมืองไทย นับแต่อดีตจนถึงปัจจุบันและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงที่มีต่อเศรษฐกิจสังคมและการเมืองไทย

2203332 การเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Politics

เหตุการณ์สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นของประเทศต่าง ๆ ในสังคมโลก โดยเน้นการศึกษาถึงผลกระทบต่อความสัมพันธ์เชิงอำนาจในสังคมการเมืองระหว่างประเทศ โดยเริ่มทำการศึกษาตั้งแต่สมัยหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 จนถึงสมัยปัจจุบัน เช่น สงครามเย็น สงครามเกาหลี สงครามเวียดนาม ปัญหาการ ลดกำลังอาวุธ การผ่อนคลายความตึงเครียด ความขัดแย้งในภูมิภาคตะวันออกกลาง การสิ้นสุดสงครามเย็น และ ความเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ ของภูมิภาค จนถึงยุคปัจจุบัน

2203333 การเมืองการปกครองของสหรัฐอเมริกา 3(3-0-6)

Politics and Government of the United States of America

ความเป็นมาของการเมือง รัฐธรรมนูญ และระบบกฎหมายของสหรัฐอเมริกา ปัจจัยทางประวัติศาสตร์ สังคมและอุดมการณ์ ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและลักษณะทางภูมิศาสตร์ วิเคราะห์สถาบันพื้นฐานการปกครองของสหรัฐอเมริกาและบรรดาแหล่งที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานของรัฐบาล บทบาทของประธานาธิบดี ความสัมพันธ์ระหว่างสหพันธ์กับมลรัฐ ระบบพรรคการเมืองและการดำเนินงานของรัฐสภาและศาล

2203334 การเมืองการปกครองของ สาธารณรัฐประชาชนจีน 3(3-0-6)

Politics and Government of the People's Republic of China

ประวัติศาสตร์ ระบบการเมืองของสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยเน้นถึงปัญหาโครงสร้างทางสังคม วัฒนธรรม สถาบันทางการเมือง ตลอดจนการพัฒนาการเมือง ของสังคมจีนตั้งแต่สมัยโบราณในยุคราชวงศ์ต่าง ๆ จนถึงสมัยคอมมิวนิสต์ในปัจจุบัน รวมถึงการปฏิวัติในสาธารณรัฐประชาชนจีนตามอุดมการณ์ของพรรคคอมมิวนิสต์ และการพัฒนาประเทศตามแนวนโยบาย ในปัจจุบัน

2203335 การบริหารจัดการความขัดแย้งสาธารณะ 3(3-0-6)
Public Conflict Management

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการจัดการความขัดแย้ง การก่อตัวของความขัดแย้ง บริบททางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่ส่งผลและกระทบต่อความขัดแย้ง ตลอดถึงการต่อรองสาธารณะ

2203336 การมีส่วนร่วมของประชาชนและประชาสังคม 3(3-0-6)
Public Paticipate and Civil Society

ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมและประชาสังคม เช่น การมีส่วนร่วมของประชาชนตาม แนวรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย การบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม การจูงใจให้เกิดการมีส่วนร่วม และ กระบวนการประชาสังคม

2203337 การประเมินผลโครงการ 3 (3-0-6)
Program Evaluation

หลักการและเทคนิคของการประเมินผลโครงการในฐานะที่เป็นเครื่องมือผู้บริหาร ศึกษาการกำหนด มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผล เทคนิคการประเมินผล โดยเน้นการประเมินผลโครงการทั้งวงจร ตั้งแต่ การ ประเมินผลก่อน ระหว่าง และหลังการปฏิบัติงานตามโครงการ

2203338 ระบบสารสนเทศสำหรับการบริหาร 3(3-0-6)
Management Information System

แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ขั้นตอนของงานในองค์การ ทั้งการ วางแผน การปฏิบัติงาน การติดตามควบคุม และการประเมินผลอย่างเป็นระบบ โดยบูรณาการใช้ระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการองค์การภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ การปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคเอกชน

2203339 การบริหารงานรัฐวิสาหกิจไทย 3(3-0-6)
Thai Public Enterprise Administration

แนวคิด หลักการ นโยบายการจัดตั้งและการแปรรูปรัฐวิสาหกิจ วิวัฒนาการของรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย รูปแบบและวิธีการจัดตั้งรัฐวิสาหกิจ ระบบการบริหาร เช่น การบริหารงานบุคคลและการบริหารการเงิน บทบาทของรัฐบาลต่อรัฐวิสาหกิจ ปัญหาในการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ ตลอดจนวิธีการแก้ไข

2203340 การประเมินบุคคล 3(3-0-6)

Personnel Evaluation

แนวคิด หลักการในการประเมินบุคคลในองค์การ ตั้งแต่การคัดเลือก บรรจุ แต่งตั้งบุคคลเข้าทำงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน การพิจารณาความดีความชอบโดยใช้เทคนิค และเครื่องมือในการประเมินบุคคลที่มีความแม่นยำและความเชื่อถือได้

2203341 การบริหารงานตำรวจไทยและการรักษาความปลอดภัยสาธารณะ 3(3-0-6)

Thai Police Administration and Public Safety

ประวัติความเป็นมา โครงสร้าง บทบาทและอำนาจหน้าที่ของตำรวจไทย หลักการจัดระบบการบริหารงานตำรวจ การวางแผนปฏิบัติการ การประสานงาน การควบคุมบังคับบัญชา การฝึกอบรม การประชาสัมพันธ์ การเข้าถึงประชาชน ปัญหาและข้อจำกัดต่างๆ ในการบริหารงานตำรวจไทย ตลอดจนวิธีการแก้ไขปัญหา และการปฏิรูปองค์การตำรวจไทย

2203342 เทคนิคการบริหาร 3(3-0-6)

Administrative Techniques

แนวคิดหลักการทางการบริหาร เทคนิคหรือกลวิธีทางการบริหาร ที่ช่วยให้การบริหารองค์การ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในทุกกระบวนการบริหาร ตั้งแต่ การวางแผน การปฏิบัติ การประเมิน และควบคุม ตรวจสอบ ทั้งนี้ รวมถึงเทคนิคการบริหารเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และเทคนิคทางการบริหารสมัยใหม่

2203343 การวิเคราะห์องค์การและระบบงาน 3(3-0-6)

Organization and Work System Analysis

กรอบแนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับการวิเคราะห์องค์การและระบบงาน การศึกษาองค์การด้วยวิธีการเชิงระบบ การออกแบบและวิเคราะห์ระบบองค์การ การออกแบบและวิเคราะห์ระบบการบริหารปฏิบัติการ ปัญหา ระบบการปฏิบัติงาน หลักการวิเคราะห์และออกแบบ การประยุกต์เครื่องมือเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพเพื่อการวิเคราะห์ การวิเคราะห์และพัฒนาระบบคุณภาพชีวิตในองค์การ

2203344 การวิเคราะห์นโยบาย 3(3-0-6)

Policy Analysis

หลักการ ตัวแบบและกระบวนการในการกำหนดนโยบายสาธารณะ เทคนิคการวิเคราะห์นโยบายแบบต่างๆ เช่น ทฤษฎีระบบ เทคนิคการวิเคราะห์ผลกระทบทางสังคม การประยุกต์ใช้เทคนิคในการวิเคราะห์นโยบาย

2203345 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Natural Resources and Environmental Management

องค์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร สถานการณ์ สถานภาพและวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อม การศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรธรรมชาติ การประเมินสถานภาพและผลกระทบสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์ การจัดการอนุรักษ์และการจัดการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น

2203346 การบริหารเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)

Strategic Management

แนวคิด กระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์ โดยครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจขององค์กร การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมองค์กร การกำหนดกลยุทธ์ที่เหมาะสม การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การประเมินผลและควบคุมกลยุทธ์ โดยมุ่งศึกษาเปรียบเทียบจากองค์กรที่เป็นเลิศ ทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ

2203347 อังกฤษสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์ 1 3(3-0-6)

English for Public Administration 1

ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ ตลอดจนฝึกหัดการใช้ศัพท์และสำนวนในการอ่าน เขียนและพูด

2203348 อังกฤษสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์ 2 3(3-0-6)

English for Public Administration 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2203347 อังกฤษสำหรับรัฐประศาสนศาสตร์ 1
การอ่าน วิเคราะห์ และตีความ งานเขียนทางรัฐประศาสนศาสตร์ ฝึกหัดการเขียนย่อความ ตลอดจนการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

2203349 การพัฒนาองค์การ 3(3-0-6)

Organization Development

แนวคิด ปรัชญา เครื่องมือ เทคนิควิธี และวัฒนธรรมองค์กรที่นำไปสู่ การปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และพัฒนางาน รวมถึงการบริหารข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการบริหารและการพัฒนาองค์การ ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

2203350 การบริหารงานสำนักงาน 3(3-0-6)
Office Management

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการสำนักงาน ความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของสำนักงาน บทบาทของการจัดสำนักงาน งานสารบรรณ งานพัสดุ การวางแผนผัง และระเบียบวิธีปฏิบัติของงานสำนักงาน การจัดสถานที่ทำงาน การอำนวยความสะดวก การควบคุมงานที่มีประสิทธิภาพ

2203351 การบริหารงานพัสดุ 3(3-0-6)
Management for Procurement and Maintenance

หน้าที่และความรับผิดชอบของการบริหารงานพัสดุ การปฏิบัติงานพัสดุ การจัดหา การกำหนด คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ การเก็บรักษาพัสดุ การทำบัญชีคุมพัสดุ กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและการปฏิบัติงานพัสดุ รวมถึงปัญหาในการบริหารงานพัสดุและแนวทางแก้ไข

2203352 การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม 3(3-0-6)
Personnel Development and Training

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่บริหารงานบุคคลโดยเฉพาะด้านการพัฒนาและการฝึกอบรม ความจำเป็นในการพัฒนาและฝึกอบรม การวางแผนและพัฒนาการฝึกอบรม การตั้งวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การจัดโปรแกรมฝึกอบรม รูปแบบและเทคนิคการฝึกอบรม การประเมินผลการพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม ปัญหาในการพัฒนาและการฝึกอบรม

2203353 มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร 3(3-0-6)
Human Relations in Organization

แนวความคิด ขอบเขตและปัจจัยอันเป็นพื้นฐานของความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มและองค์กร หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อสังคม การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน หลักจริยธรรมที่ช่วยส่งเสริมมนุษยสัมพันธ์

2203354 พฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)
Organization Behavior

แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับพฤติกรรมในองค์การ ตั้งแต่ระดับปัจเจกบุคคลและกลุ่ม ตลอดถึงวัฒนธรรมองค์การ ซึ่งมีผลกระทบต่อการบริหาร ตลอดจนอิทธิพลต่างๆ อันเกิดจากสภาพแวดล้อม รวมถึงการใช้พลังของกลุ่มให้เป็นประโยชน์ต่อองค์การ ตลอดจนการพัฒนาพฤติกรรมองค์การเพื่อสร้างขวัญกำลังใจและแรงจูงใจให้กับบุคคลในองค์การ

- 2203355** **ภาวะความเป็นผู้นำ** **3(3-0-6)**
Leadership
 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับผู้นำ ประเภทและที่มาของผู้นำ คุณสมบัติและคุณลักษณะ บทบาทหน้าที่และความสามารถของผู้นำ แรงผลักดันที่ทำให้เกิดภาวะผู้นำแบบต่างๆองค์ประกอบที่มีต่อความสำเร็จของการใช้ภาวะผู้นำ การพัฒนาความเป็นผู้นำและการประเมินภาวะผู้นำ
- 2203356** **ยุทธศาสตร์การปกครองท้องถิ่น** **3(3-0-6)**
Strategies of Local Government
 ยุทธศาสตร์ กระบวนการบริหาร นโยบาย แผน การบริหารการคลัง โครงการ การบริการสาธารณะเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน ปัญหา และแนวทางที่เหมาะสมในการบริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงแนวโน้มการบริหารท้องถิ่นในอนาคต
- 2203357** **สังคมและวัฒนธรรมชุมชนท้องถิ่น** **3(3-0-6)**
Social and Cultural of Local Community
 ขอบเขต ความหมาย ความสำคัญของสังคมวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น โครงสร้างสังคมท้องถิ่น วัฒนธรรมท้องถิ่น การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมท้องถิ่น วิธีการศึกษาชุมชน นโยบายเพื่อการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรมท้องถิ่น
- 2203358** **กฎหมายสำหรับการปกครองส่วนท้องถิ่น** **3(3-0-6)**
Law of Local Government
 รูปแบบ ขั้นตอน การจัดทำกฎหมาย อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ส่วนท้องถิ่น กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร และการปกครองส่วนท้องถิ่นภายใต้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
- 2203359** **นวัตกรรมและการจัดการการเปลี่ยนแปลง** **3(3-0-6)**
Innovation and Change Management
 ความหมาย แนวคิด ลักษณะ การจัดการองค์กร ที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลง วิธีการบริหารจัดการที่สามารถรับมือกับกระแสการเปลี่ยนแปลงจากทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยใช้เทคนิคและการตัดสินใจที่ทันต่อสถานการณ์เพื่อให้องค์กรท้องถิ่นพัฒนาไปสู่องค์กรแห่งคุณภาพ

- 2203360** **กฎหมายแรงงาน** **3(3-0-6)**
Labor Law
 ความสัมพันธ์ระหว่างลูกจ้างกับนายจ้าง ประวัติและวิวัฒนาการของแรงงานทั้งในและต่างประเทศ ปัญหา
 แรงงานสัมพันธ์ และกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้อง
- 2203361** **กฎหมายครอบครัวและมรดก** **3(3-0-6)**
Family and Sucession Law
 หลักกฎหมายแพ่งว่าด้วยครอบครัว การหมั้น การสมรส ทรัพย์สินระหว่างภรรยา ความสัมพันธ์ระหว่าง
 บิดามารดาและบุตร บุตรบุญธรรม การฟ้องขอให้รับเด็กเป็นบุตร และมรดก
- 2203462** **วิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ 1** **3(3-0-6)**
Introduction to Public Administration Research Methodology
 ความหมาย ปรัชญา แนวคิดและประเภทของการวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐ
 ประศาสนศาสตร์ การเขียนเค้าโครงการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อทำการประมวลผลการวิจัย วิธีการ
 เขียนรายงานการวิจัย
- 2203463** **วิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ 2** **3(2-2-5)**
Public Administration Research Methodology
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2203462 วิธีวิจัยทางรัฐประศาสนศาสตร์ 1
 การออกแบบการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย รวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล
 เขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย ตลอดจนการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
- 2203464** **สัมมนาทางรัฐประศาสนศาสตร์** **3(2-2-5)**
Seminar in Public Administration
 แนวคิดวิธีการฝึกอบรมสัมมนา โดยเน้นรูปแบบการศึกษารายกรณีทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพ
 ปัญหาทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์ และสร้างให้เกิดการบูรณาการทางความคิดนำข้อค้นพบมาปฏิบัติการสัมมนา
 ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอน

2203465 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0-6)

Comparative Government and Politics

แนวคิดและวิธีการ ในการศึกษาการปกครองเปรียบเทียบ โดยศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการเมืองการปกครองประเทศต่าง ๆ โดยศึกษาเปรียบเทียบในเชิงโครงสร้าง องค์ประกอบ พฤติกรรมทางการเมือง และหน้าที่ของระบบการเมือง

2203466 การปกครองท้องถิ่นเปรียบเทียบ 3(3-0-6)

Comparative Local Government

เปรียบเทียบรูปแบบ โครงสร้างและการบริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ของไทยกับต่างประเทศ แนวนโยบายของรัฐที่มีต่อการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปัญหาและแนวทางแก้ไขปรับปรุง ตลอดจนแนวโน้มของการปกครองท้องถิ่นไทยในอนาคต

2203467 สัมมนาปัญหาการเมืองการปกครองของไทย 3(2-2-5)

Seminar on Problems of Politics and Government of Thailand

สัมมนา วิเคราะห์ เปรียบเทียบพฤติกรรมทางการเมือง กระบวนวิธทางการเมืองการปกครองที่เกี่ยวข้องกับความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองและสังคม โดยเน้นในแง่ทฤษฎีพร้อมกรณีศึกษาของประเทศไทย และ ประเทศต่างๆ

2203468 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)

Knowledge Management

แนวคิด หลักการ และทฤษฎี ความหมายและรูปแบบของการจัดการความรู้ องค์ประกอบ และขั้นตอนในการจัดการความรู้ แหล่งความรู้ กระบวนการสร้างและแลกเปลี่ยนความรู้ เทคนิค และเครื่องมือการพัฒนาจัดการความรู้ องค์กรแห่งการเรียนรู้ การเรียนรู้ในระดับองค์กร ระดับทีมงาน และระดับบุคคล กลยุทธ์ในการวางแผน และปฏิบัติการจัดการความรู้ในองค์กรรวมทั้งกรณีศึกษาจากองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

2203469 การตลาดภาครัฐ 3(3-0-6)

Public Marketing

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎีทางการตลาด วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อการบริหารงาน การกำหนดยุทธศาสตร์ การบริหารงานสาธารณะภายใต้สถานการณ์ที่ผันแปร การ

การตลาด กลยุทธ์การพัฒนา ความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน ปัญหาและปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของวิสาหกิจชุมชน

2203475 จริยธรรมสำหรับนักบริหารท้องถิ่น 3(3-0-6)

Ethics for Local Administrator

ความรู้พื้นฐาน แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับจริยศาสตร์ จรรยาบรรณทางการบริหารและคุณธรรมสำหรับนักบริหาร ธรรมชาติของการบริหารท้องถิ่น จริยธรรมกับการเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรท้องถิ่น วัฒนธรรมพื้นบ้านกับการบริหารท้องถิ่น การประยุกต์ใช้ศาสนธรรมในการบริหารท้องถิ่น

2203476 การบริหารงานสาธารณูปโภคท้องถิ่น 3(3-0-6)

Local Infrastructure Administration

แนวคิด วิธีการการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย งานด้านการคมนาคม ไฟฟ้า ประปา โทรคมนาคม การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งการจัดการพื้นที่สาธารณะ ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของประชากรท้องถิ่น

2203477 สันติศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0-6)

Peace Studies for Local Development

ชุมชนท้องถิ่นกับเสถียรภาพและความมั่นคง บทบาทและวิธีการและกระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีสันติศึกษาและความขัดแย้ง ทักษะการเจรจา การต่อรองและการไกล่เกลี่ย การอำนวยความสะดวกและการจัดประชาพิจารณ์ กลยุทธ์และกลวิธีในการจัดการความขัดแย้งอย่างสันติ ทักษะและกลไกในการบริหารความขัดแย้ง วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการสร้างสมานฉันท์ สันติสุขชุมชน

2203478 การบริหารการศึกษาท้องถิ่น 3(3-0-6)

Local Education Administration

แนวคิดและหลักการบริหารการศึกษา องค์ประกอบของการบริหาร ได้แก่ แนวคิดการบริหารแนวใหม่ การวางแผนยุทธศาสตร์ การบริหารและแนวทางการจัดการศึกษาของท้องถิ่น ความสัมพันธ์เชิงระบบและการบูรณาการการพัฒนาท้องถิ่น แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา

2203479 กลยุทธ์การวางแผนพัฒนาพื้นที่ท้องถิ่นเชิงบูรณาการ 3(3-0-6)

Strategic Planning for Integrated Local Spatial Development

แนวคิด ทฤษฎีการพัฒนาพื้นที่ท้องถิ่น เมืองและชนบท ชุมชนท้องถิ่นในอุดมคติ แนวคิดนโยบายและแผนการพัฒนาพื้นที่ การศึกษาและวิเคราะห์ ระบบภูมินิเวศท้องถิ่น กลยุทธ์กระบวนการ และเทคนิคการวางแผนพัฒนาพื้นที่ท้องถิ่น เทคนิคภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาพื้นที่ท้องถิ่น การกำหนดขอบเขตการจัดการชุมชนนอากู่ การจัดการภูมิทัศน์และพื้นที่สาธารณะ การพัฒนาท้องถิ่นในลักษณะบูรณาการ

2203480 การบริหารงานสาธารณสุขท้องถิ่น 3(3-0-6)

Local Public Health Administration

หลักการและแนวคิด การจัดการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น ระบบสาธารณสุขท้องถิ่น การวิเคราะห์และการวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขท้องถิ่น การบริหารงานสาธารณสุขท้องถิ่นเชิงกลยุทธ์ การประเมินผลการบริหารงานสาธารณสุขท้องถิ่น

2203481 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 3(3-0-6)

Law of Civil Procedure

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งว่าด้วยบททั่วไป วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น ศาลอุทธรณ์และศาลฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1-2-3

2203482 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(3-0-6)

Criminal Procedure

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาว่าด้วยบททั่วไป วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น ศาลอุทธรณ์และศาลฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

2203483 กฎหมายลักษณะพยาน 3(3-0-6)

Law of Evidence

ลักษณะและหลักเกณฑ์การสืบพยานหลักฐานของศาล ทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งภาค 1 ลักษณะ 5 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 5 เช่น ความหมายและประเภทของพยาน การรับฟังและไม่รับฟังพยานหลักฐาน การสืบพยาน หน้าที่นำสืบ (ภาระการพิสูจน์)

- 2203484** **สัมมนาทางด้านกฎหมายไทย** **3(2-2-5)**
Seminar in Thai Law
 วิเคราะห์ ปัญหาด้านกฎหมาย โดยนำความรู้ และแนวทางตามคำพิพากษาของศาลฎีกา มาทบทวน เพื่อเพิ่มเติมความชำนาญ
- 2203485** **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพรัฐประศาสนศาสตร์** **5(450)**
Field Experience in Pubic Administration
 ฝึกงานทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์ในองค์การภาครัฐ รัฐวิสาหกิจและเอกชน โดยเน้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การบริหารในองค์การ ตลอดจนการวางโครงการในการแก้ไขปัญหา การบริหารในองค์การ และการร่วมกิจกรรมทางการบริหารในองค์การ รวมถึงการเขียนบัณฑิตนิพนธ์ จากการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
- 2204111** **การพัฒนาอย่างยั่งยืน** **3(3-0-6)**
Sustainable Development
 ความหมาย ปรัชญา และหลักการการพัฒนาแบบยั่งยืน แนวทางและวิธีการปฏิบัติในระบบเศรษฐกิจพอเพียงและเศรษฐกิจพึ่งตนเองในชุมชน การมีส่วนร่วมขององค์กรต่าง ๆ ต่อชุมชน การพัฒนาแบบยั่งยืนภายใต้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 2204112** **โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ** **3(3-0-6)**
Royal Development Projects
 ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการทำงานพัฒนาภายในโครงการต่าง ๆ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันและพระราชวงศ์ คุณค่าและลักษณะพิเศษของโครงการพัฒนาของพระองค์ท่าน โดยเฉพาะโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ ต้นแบบการพัฒนาภายใต้ปัจจัยประกอบที่แตกต่างกันของแต่ละท้องถิ่น
- 2204121** **หลักมานุษยวิทยา** **3(2-2-5)**
Principles of Anthropology
 ประวัติความเป็นมา แนวคิด และระเบียบวิธีศึกษาทางมานุษยวิทยา มานุษยวิทยากายภาพ มานุษยวิทยาวัฒนธรรม ระบบความเชื่อ ศาสนา และพิธีกรรม การสมรส ครอบครัวและระบบเครือญาติ การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม ความสำคัญของระเบียบวิธีการวิจัยทางมานุษยวิทยาในการสร้างองค์ความรู้เพื่อการสร้างความเข้าใจสังคมและวัฒนธรรม และเพื่อการพัฒนา

2204202 การพัฒนาพลังบุคคล กลุ่มและชุมชน 3(2-2-5)

Empowerment of Person, Group and Community

ความหมาย ความสำคัญและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการพัฒนาพลังบุคคล กลุ่มและชุมชน การวิเคราะห์บุคคล กลุ่มและชุมชนที่มีพลังในการแก้ปัญหาและพัฒนาจากกรณีศึกษา เทคนิค กระบวนการพัฒนาพลังระดับบุคคล กลุ่มและชุมชน การฝึกทักษะเทคนิคที่สำคัญ จำเป็น และ การฝึกวิเคราะห์เพื่อวางแผนการพัฒนาพลังของตนและกลุ่ม

2204204 ทฤษฎีและยุทธศาสตร์การพัฒนา 3(2-2-5)

Theory and Strategies for Development

วิวัฒนาการ แนวคิด ทฤษฎีและยุทธศาสตร์การพัฒนาที่สำคัญในปัจจุบัน วิเคราะห์แนวคิด ทฤษฎีและยุทธศาสตร์จากกรณีการพัฒนาของประเทศต่าง ๆ และของประเทศไทยในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรณีการพัฒนาระดับชาติ ภูมิภาคและระดับท้องถิ่น ตลอดจนแนวคิดการพัฒนาตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง และกรณีศึกษา

2204206 ประชากรศาสตร์ 3(3-0-6)

Demography

ปรากฏการณ์ทางประชากรที่เกี่ยวข้องกับสถานะของประชากร ในด้านขนาด องค์ประกอบหรือโครงสร้าง การกระจายตัว การเปลี่ยนแปลงสถานะของประชากร การใช้ระเบียบวิธีวิจัยทางประชากรศาสตร์ เพื่อศึกษามนุษย์และสังคม สถิติที่สำคัญ ปัญหาประชากรและการเตรียมความพร้อมจากการเปลี่ยนแปลงประชากร

2204207 จิตวิทยาเพื่อการพัฒนา 3(3-0-6)

Psychology for Development

จิตวิทยาทั่วไป ความหมาย วิธีการศึกษาทางจิตวิทยา พันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม ผลและวิธีการศึกษาที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน พัฒนาการของมนุษย์ ความรู้สึก และการรับรู้ เชาวปัญญาและความฉลาดทางอารมณ์ การเรียนรู้กระบวนการคิด การจำและลืม แรงจูงใจ การปรับตัว สุขภาพจิต พฤติกรรมทางสังคมของบุคคลและกลุ่ม การพัฒนาพฤติกรรม และบุคลิกภาพ โดยเน้นการอยู่ร่วมกันในสังคม

2204210 การออกแบบและบริหารโครงการ 3(2-2-5)

Project Design and Management

ความสำคัญ โครงสร้าง องค์ประกอบและประเภทของโครงการ การวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อทำโครงการ การวิเคราะห์ทางเลือกและออกแบบโครงการ การจัดทำแผนปฏิบัติและประมาณการทรัพยากรที่ใช้ การประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ ปัจจัยความสำเร็จและการนำโครงการไปปฏิบัติสู่ความสำเร็จ การติดตาม ประเมินผล และการนำผลมาปรับปรุงพัฒนางานและผู้ปฏิบัติงาน

2204221 คติชนวิทยา 3(2-2-5)

Thai Folklore

คุณค่าของคติชนวิทยากับการเข้าถึงชุมชน ความสัมพันธ์ของคติชนวิทยากับศาสตร์แขนงอื่น ๆ โดยเฉพาะภูมิปัญญา คติชนวิทยาสะท้อนระบบความรู้ ความคิดและแนวการดำเนินชีวิตของคนในสังคม การนำองค์ความรู้จากคติชนมาใช้ในการสร้างสรรค์ และการพัฒนาสังคม

2204231 การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Social and Cultural Change

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การวิเคราะห์แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมโลก และไทยที่ควรจะเป็น และเพื่อการจัดการพัฒนาที่เหมาะสม

2204232 สังคมวิทยาชนบทและเมือง 3(2-2-5)

Rural and Urban Sociology

การศึกษาเปรียบเทียบสังคมชนบทและสังคมเมือง เพื่อทำความเข้าใจลักษณะโครงสร้างทางสังคม ระบบความสัมพันธ์ทางสังคม ลักษณะประชากร สภาพสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ การตั้งถิ่นฐาน การวางผังเมือง การเปลี่ยนแปลงสังคมชนบทเป็นสังคมเมืองและผลกระทบ ความเติบโตของมหานครและเมืองในโลกและในประเทศไทย แนวคิดและยุทธศาสตร์การพัฒนาสังคมชนบทและเมืองของประเทศพัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา โดยเฉพาะในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2204234 **ครอบครัวและชุมชนไทย** 3(3-0-6)

Thai Family and Community

วิวัฒนาการแนวคิด ความหมาย ลักษณะ และคุณค่าของครอบครัวและชุมชนไทย ลักษณะของครอบครัวอบอุ่นและชุมชนเข้มแข็ง ความไม่เป็นระเบียบภายในครอบครัวและชุมชน ซึ่งเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงสังคมโลกและการพัฒนาประเทศไทย ตลอดจนผลกระทบที่ก่อให้เกิดปัญหาสังคมอื่น ๆ ลักษณะครอบครัวและชุมชนไทยที่ควรจะเป็นยุทธศาสตร์การพัฒนาครอบครัวและชุมชนในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2204241 **ภูมิศาสตร์เชิงวิเคราะห์** 3(2-2-5)

Analytical Geography

ขอบข่ายและหลักการวิเคราะห์ภูมิศาสตร์แต่ละสาขา เพื่อเชื่อมโยงความรู้มาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมในภูมิภาค การใช้เครื่องมือภูมิศาสตร์และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดการวางแผน แก้ไข หรือพัฒนาในแต่ละพื้นที่อย่างเหมาะสม การฝึกปฏิบัติเทคนิคทางภูมิศาสตร์ตามการใช้ประโยชน์

2204242 **ภูมิศาสตร์ประเทศไทย** 3(3-0-6)

Geography of Thailand

ลักษณะภูมิศาสตร์ของประเทศไทยเกี่ยวกับที่ตั้ง และขนาด บริเวณแวดล้อม พรมแดน ภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ประชากร สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และทรัพยากรธรรมชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางกายภาพของประเทศไทยกับความสามารถในการผลิตเชิง การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม โดยเน้นการวิเคราะห์ปัญหาและแก้ปัญหาในท้องถิ่น

2204244 **ภูมิศาสตร์มนุษย์** 3(3-0-6)

Human Geography

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์ในภูมิภาคนั้น ได้แก่ การตั้งถิ่นฐาน จำนวน ความหนาแน่น การกระจาย การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพ ปัญหาของประชากร สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การปกครอง และวัฒนธรรมของมนุษย์ในส่วนต่างๆ ของโลก

- 2204246** **แผนที่และการแปลความหมายจากแผนที่** **3(2-2-5)**
Maps and Map Interpretation
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแผนที่ องค์ประกอบของแผนที่ การอ่านและการแปลความหมายแผนที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและทางวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติภาคสนาม
- 2204247** **ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 1** **3(2-2-5)**
Geographic Information System 1
 แหล่งและระเบียบวิธีการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านภูมิศาสตร์ ได้แก่ ข้อมูลด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม ประชากร ด้วยวิธีการต่าง ๆ หรือใช้คอมพิวเตอร์ เทคนิคการประยุกต์ไปใช้ใน การจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างมีระบบ
- 2204251** **ระเบียบวิธีวิจัยทางประวัติศาสตร์** **3(2-2-5)**
Historical Method
 ความหมายของประวัติศาสตร์ วิวัฒนาการของปรัชญาประวัติศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างปรัชญาทางประวัติศาสตร์กับวิธีการทางประวัติศาสตร์ หลักและทฤษฎีในการวิจัย การหาหลักฐาน การวิพากษ์หลักฐาน การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลจากหลักฐาน การนำเสนอ โดยเน้นให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาพัฒนาท้องถิ่น
- 2204252** **ประวัติศาสตร์ไทย** **3(3-0-6)**
Thai History
 ประวัติศาสตร์ไทยก่อนสมัยสุโขทัย ลักษณะการปกครอง เศรษฐกิจ สังคม และความสัมพันธ์กับต่างประเทศในสมัยสุโขทัย อยุธยา ธนบุรี จนถึงรัตนโกสินทร์ตอนต้นโดยสังเขป การปรับตัวเข้าสู่ยุคใหม่ นับตั้งแต่รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทั้งด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมจนถึงปัจจุบัน
- 2204253** **ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมไทย** **3(3-0-6)**
Thai History and Culture
 ประวัติความเป็นมาของไทยและวิถีชีวิตไทย เมืองสำคัญ สถานที่สำคัญ บุคคลสำคัญของไทย ประวัติศาสตร์และตำนานท้องถิ่น ศิลปวัฒนธรรมของคนไทยโดยส่วนรวมและของท้องถิ่น การละเล่นในท้องถิ่นต่าง ๆ ของไทย เพื่อให้มีความรู้จนสามารถอธิบายความเป็นมา แสดงความคิดเห็นและให้ทัศนะวิจารณ์ได้

2204254 การเขียนประวัติศาสตร์ของชาติไทย 3(3-0-6)

Writing on History of Thai Nation

ความเป็นมาและพัฒนาการงานเขียนประวัติศาสตร์ของชาติไทย จากงานเขียนประวัติศาสตร์กระแสหลัก และงานเขียนโต้แย้งงานเขียนประวัติศาสตร์กระแสหลัก พร้อมศึกษาอภิปรายข้อถกเถียงสำคัญในการศึกษาประวัติศาสตร์ของชาติไทย

2204261 ศาสนาและจริยธรรม 3(2-2-5)

Religions and Ethics

หลักธรรมของศาสนาต่างๆ หลักการปฏิบัติ อุดมการณ์สูงสุดของศาสนาสำคัญของโลก ได้แก่ ศาสนา พุทธ คริสต์ อิสลาม ฮินดู การนำความรู้ความเข้าใจในสาระด้านศาสนา มาวิเคราะห์บทบาทของศาสนาและ จริยธรรมในสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลง การนำหลักธรรมของศาสนา มาประยุกต์ใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ทั้งนี้มุ่งทักษะการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ เชื่อมโยงหลักศาสนาธรรม พิธีกรรม และแนวคิดเพื่อการอยู่ร่วมกัน การมีเจตคติเป็นมิตรต่อผู้นับถือศาสนาอื่น เพื่อสร้างความสงบและสันติสุขในสังคมมนุษย์อย่างทั่วถึงกัน

2204262 ปรัชญากับการพัฒนา 3(3-0-6)

Philosophy and Development

ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับปรัชญา ปรัชญาตะวันออกและปรัชญาตะวันตก ปรัชญาชีวิตของคนไทยที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของศาสนาต่าง ๆ ในประเทศไทย การนำปรัชญามาใช้เป็นหลักคิดในการแก้ไขปัญหาและการพัฒนา

2204263 วัฒนธรรมด้านศาสนาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

Religious Cultural in Southeast Asia

วัฒนธรรมศาสนาในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เน้นวัฒนธรรมศาสนาพราหมณ์ พุทธ คริสต์ และอิสลาม โดยวิเคราะห์เปรียบเทียบความสำคัญ พลวัต บทบาท สถานภาพ ผลกระทบที่เกิดจากวัฒนธรรม ศาสนาต่อมิติทางสังคมและสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อวัฒนธรรมศาสนาอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงทาง มิติสังคมในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อสร้างความเข้าใจและการอยู่ร่วมกัน อย่างฉันทมิตร

2204264 ภาวะผู้นำเชิงพุทธ 3(3-0-6)

Buddhist-oriented Leadership

ความหมาย ความสำคัญ ลักษณะ บทบาท คุณสมบัติและจุดประสงค์ของผู้นำในทัศนะของพระพุทธศาสนา การประยุกต์หลักธรรมและพุทธภาวะผู้นำในการวางแผน การดำเนินงาน การประเมินความสำเร็จของพระพุทธเจ้าตามที่ปรากฏในคัมภีร์ต่างๆ การศึกษาวิเคราะห์ผู้นำเชิงพุทธในชุมชนท้องถิ่นของไทย เพื่อสร้างลักษณะผู้นำเชิงพุทธที่เป็นแบบอย่างที่ดีในสังคมปัจจุบัน

2204265 จริยธรรมกับชีวิต 3(3-0-6)

Ethics and Life

ความหมายของจริยธรรมกับมนุษย์ จริยธรรมกับการครองเรือน จริยธรรมกับการทำงาน การนำจริยธรรมของศาสนาต่าง ๆ มาส่งเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิตตน วิธีการแห่งปรัชญาใน การพัฒนาคุณธรรมในตนเองเพื่อสร้างสันติสุขแก่สังคม

2204266 พระพุทธศาสนากับการให้คำปรึกษา 3(3-0-6)

Buddhism and Consultation

ความหมาย องค์ประกอบ ขอบข่าย ประเภท เทคนิคและจุดมุ่งหมายของการให้คำปรึกษาแนวพุทธ โดยศึกษาวิเคราะห์หลักพุทธธรรมและกรณีศึกษาจากคัมภีร์พระพุทธศาสนา เพื่อเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ในการให้คำปรึกษาแก่ผู้ต้องการรับคำปรึกษา

2204301 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมเพื่อการพัฒนา 3(2-2-5)

Social Research Methodology for Development

ความหมายและความสำคัญของการวิจัยทางสังคม ฐานคิดของการวิจัยที่ใช้วิธีวิทยาแบบต่าง ๆ การเชื่อมโยงองค์ความรู้และประเด็นคำถามของการวิจัยกับวิธีวิทยาในการวิจัย การออกแบบการวิจัยทั้งกระบวนการ สอดคล้องกับการวิจัย การวิพากษ์การวิจัย และจริยธรรมในการวิจัย โดยเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนา

2204302 การวิจัยทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 3(2-2-5)

Sociological and Anthropological Research

วิวัฒนาการทฤษฎีและการวิจัยทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา การใช้กระบวนการวิจัยทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา เพื่อหาคำตอบในการอธิบายปรากฏการณ์ทางสังคม เพื่อสร้างองค์ความรู้ และเพื่อการพัฒนา

2204303 การศึกษาชุมชนเพื่อการจัดการ 3(1-4-4)

Community Studies for Management

ความจำเป็น ประเภท เทคนิควิธีศึกษาชุมชน เพื่อการจัดการชุมชนตามวัตถุประสงค์เฉพาะ การนำข้อมูลชุมชนประเภทต่าง ๆ มาใช้ประโยชน์ในการจัดการงานพัฒนา และการแก้ปัญหาชุมชน ปัญหาในการศึกษาชุมชนและแนวทางแก้ไข

2204304 การวางแผนและการประเมินแผนกลยุทธ์ 3(2-2-5)

Strategy Planning and Evaluation

การวางแผนและการประเมินแผนกลยุทธ์โดยใช้แนวคิดสหวิทยาการ โดยเฉพาะการใช้แนวคิดกระบวนการ และเทคนิคเชิงระบบเป็นแกน ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของแผนเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะอย่าง การสร้างเครื่องมือวัดและประเมินแผนกลยุทธ์ ปัญหาและอุปสรรคของการวางแผนและการประเมินแผน แนวทางแก้ไขปัญหาเหล่านี้

2204305 การบริหารองค์การทางสังคม 3(3-0-6)

Social Organization Administration

วิวัฒนาการแนวคิด หลักการ กระบวนการ และเทคนิคการบริหารองค์การ การวิเคราะห์การบริหาร และการจัดการองค์การทางสังคมทั้งภาครัฐและเอกชนในด้านนโยบายและแผนงาน องค์การทางสังคมและการประสานงานเครือข่ายขององค์กรทางสังคมทุกระดับเพื่อประสิทธิภาพในการจัดการงานพัฒนา

2204310 ภาษาอังกฤษสำหรับนักสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา 3(2-2-5)

English for Social Science for Developer

ความสำคัญของการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเป็นเครื่องมือในการแสวงหาคำความรู้ทางสังคมศาสตร์ เทคนิคการอ่านผลงานวิชาการทางด้านสังคมศาสตร์เพื่อเชื่อมโยงกับทฤษฎี มโนทัศน์ ศัพท์เทคนิค ศัพท์ทางการวิจัย และศัพท์สำคัญอื่น ๆ ของแต่ละแขนงวิชา กับเพื่อการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและการบูรณาการองค์ความรู้ และการวิพากษ์ผลงานวิชาการ

2204321 มรดกไทย 3 (3-0-6)

Thai Heritage

การศึกษามรดกไทยผ่านวิวัฒนาการทางสังคมและวัฒนธรรมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าถึงบ่อเกิด องค์ประกอบ และคุณค่าของมรดกไทย คุณค่ามรดกไทยในมิติสะท้อนลักษณะสังคมและวัฒนธรรมไทยยุค

สมัยต่าง ๆ ตลอดจนเป็นสิ่งแสดงควมมีอารยธรรม ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความกลมเกลียว สามัคคี เอกลักษณะ และจิตวิญญาณไทย การเรียนรู้วิถีสังคมและวัฒนธรรมท้องถิ่นผ่านทางมรดกท้องถิ่น กระบวนทัศน์ เกี่ยวกับการอนุรักษ์มรดกไทยจากบทบาท การมีส่วนร่วมของภาครัฐ เอกชน และประชาชน การพัฒนาชุมชนกับการอนุรักษ์มรดกไทย

2204323 ประเพณีประจำท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Tradition

ประวัติความเป็นมาของประเพณีในแต่ละภาคและในแต่ละท้องถิ่นไทย การวิเคราะห์ คติและความเชื่อ อันเป็นบ่อเกิดหรือแก่นแท้ของประเพณี รูปแบบของการจัดกิจกรรมประเพณี ความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นไทยกับประเพณีไทย วิเคราะห์สาเหตุและเปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงของประเพณี ด้านแนวคิด และรูปแบบ การใช้ประเพณีเป็นพลังพัฒนาท้องถิ่นฝึกปฏิบัติให้เข้าร่วมกิจกรรมงานประเพณีท้องถิ่นเพื่อเข้าถึงวิถีชีวิตท้องถิ่น จนสามารถเป็นผู้แนะนำส่งเสริมประเพณี ตลอดจนนำประเพณีท้องถิ่นมาเป็นสื่อในการพัฒนา

2204324 การทำนุบำรุงและส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Arts and Culture Promotion

การศึกษาทางด้านศิลปะ ทัศนกรรม และขนบประเพณีของประเทศและท้องถิ่นในประเทศไทย เพื่อเข้าถึงองค์ความรู้และคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม โดยเฉพาะท้องถิ่นของนักศึกษา ปัญหาและอุปสรรคในการทำนุบำรุงและส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม แนวคิดการอนุรักษ์ด้วยการมีส่วนร่วม การวิเคราะห์และเสนอแนวทางทำนุบำรุงและส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ในบทบาทของทุกภาค ทุกส่วน กับแนวทางที่ปรากฏในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2204331 ประชากรกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

Population and Quality of Life Development

แนวคิดทางด้านประชากรในโลกและประเทศไทย กระบวนทัศน์ เกี่ยวกับชีวิตที่มีคุณภาพ ผลกระทบของภาวะต่าง ๆ ในสังคม ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงและปัญหาด้านประชากร เศรษฐกิจ การเมือง สังคม การศึกษา จริยธรรม ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมต่อคุณภาพชีวิต แนวคิดการป้องกันและแก้ปัญหาประชากรเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งในระดับบุคคล กลุ่มชน และระดับชาติ

2204332 ปัญหาสังคม 3(3-0-6)

Social Problems

แนวคิด ความหมาย ขอบเขต หลักการ สาเหตุเกี่ยวกับปัญหาสังคมในยุคต่าง ๆ การใช้องค์ความรู้และเทคนิควิทยาการของศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ สถานการณ์ ผลกระทบ ปัญหาสังคมกับการจัดระเบียบทางสังคม กลวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นแก่บุคคลและสังคมทุกระดับ การวิเคราะห์ยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการกับปัญหาสังคมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2204341 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 2 3(2-2-5)

Geographic Information System 2

การใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ การวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน การปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ และการออกสำรวจข้อมูลภาคสนามในพื้นที่ศึกษา

2204342 หลักการทำแผนที่ 3(2-2-5)

Principles of Cartography

ประเภทของแผนที่ การใช้อุปกรณ์ช่วยทำแผนที่ การวางรูปแบบเส้นโครงแผนที่ ขนาดของมาตราส่วน การใช้สัญลักษณ์เพื่อประกอบการทำแผนที่ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ การทำแผนที่ท้องถิ่นด้วยคอมพิวเตอร์

2204343 การทำแผนที่ท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Cartography

การออกแบบ การเขียนแผนที่ท้องถิ่น ทั้งแผนที่แบบราบ แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่สถิติเชิงปริมาณเชิงคุณภาพ แผนที่เฉพาะเรื่องจากข้อมูลเบื้องต้น และข้อมูลภาคสนามตามหลักพื้นฐานการทำแผนที่ และการทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์

2204345 ศักยภาพทรัพยากรในท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Resources Potentiality

องค์ประกอบ โครงสร้าง และศักยภาพของทรัพยากรในท้องถิ่น การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรภายใต้ระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ การสำรวจข้อมูลทางภูมิศาสตร์ การจัดสรรและกระบวนการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น

2204346 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวไทย 3(2-2-5)

Geography of Thai Tourism

สภาพทางภูมิศาสตร์ของแหล่งท่องเที่ยวไทย ได้แก่ ที่ตั้ง สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และวัฒนธรรม เส้นทางคมนาคม แหล่งกำเนิด ประวัติ ประเภทของแหล่งท่องเที่ยว องค์ประกอบที่เหมาะสมสำหรับการท่องเที่ยว ปัญหาและผลกระทบการท่องเที่ยว การวางแผนจัดการพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยวในชุมชน การฝึกปฏิบัติภาคสนาม

2204351 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจและสังคมไทย 3(3-0-6)

Thai Economic and Social History

วิวัฒนาการทางสังคมและเศรษฐกิจ ตั้งแต่สุโขทัยถึงสมัยรัตนโกสินทร์ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเศรษฐกิจไทย อันเป็นผลจากความสัมพันธ์กับต่างประเทศ นโยบายทางสังคมและเศรษฐกิจไทย ตั้งแต่สมัยหลัง พ.ศ. 2475 จนถึงสมัยปัจจุบัน อิทธิพลทางเทคโนโลยีต่อเศรษฐกิจและสังคมไทย และความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบัน

2204352 ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองไทยสมัยใหม่ 3(3-0-6)

History of Modern Thai Politics

การเปลี่ยนแปลงทางการเมืองการปกครอง พ.ศ. 2475 โดยสังเขป การปกครองตามระบอบรัฐธรรมนูญ บทบาทของรัฐบาลชุดต่าง ๆ ที่ปกครองประเทศตั้งแต่ พ.ศ. 2475 จนถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์บทบาทการมีส่วนร่วมพัฒนาการเมืองการปกครองของทุกภาคส่วนของประเทศ

2204353 ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local History

ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นสมัยต่าง ๆ หลักฐานทางประวัติศาสตร์ในท้องถิ่น ขนบธรรมเนียมประเพณี ความคิด ความเชื่อของท้องถิ่น อิทธิพลของอารยธรรมต่าง ๆ ที่มีต่อท้องถิ่นของสถาบันการศึกษา และวิธีการศึกษาประวัติศาสตร์ท้องถิ่น

2204354 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้สมัยใหม่ 3(3-0-6)

History of Modern Southeast Asia

อิทธิพลของลัทธิจักรวรรดินิยมที่มีต่อภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 19 ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ขบวนการชาตินิยม การเรียกร้องเอกราช การยึดครองของญี่ปุ่นในระหว่าง

สงครามโลกครั้งที่ 2 ปัญหาและสภาพทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่ได้รับเอกราชจนถึงปัจจุบัน ความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาค

2204355 ความรู้เกี่ยวกับโบราณวัตถุสถานในท้องถิ่น 3(3-0-6)

Knowledge of the Local Ancient Places

ความหมาย ประวัติความเป็นมา ความสำคัญของโบราณวัตถุสถาน ตลอดจนความงามทางด้านทัศนศิลป์ของโบราณวัตถุสถานในประเทศไทย และในท้องถิ่นของนักศึกษา การอนุรักษ์และการพัฒนาโบราณวัตถุสถานในท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม

2204356 การท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ 3(2-2-5)

Historical Tourism

แนวคิด รูปแบบ วิธีการ และเทคนิคในการจัดรายการนำเที่ยว การสำรวจและกำหนดเส้นทาง ความรู้เกี่ยวกับเส้นทาง การจัดกิจกรรมเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมไทย การฝึกปฏิบัติในท้องถิ่น

2204357 กรุงเทพมหานคร 3(2-2-5)

Bangkok Studies

ประวัติความเป็นมาของประชากร สภาพแวดล้อม การปกครองท้องถิ่น เศรษฐกิจ สังคม และความหลากหลายทางวัฒนธรรมของกรุงเทพมหานคร ตลอดจนปัญหาและแนวทาง การแก้ปัญหากรุงเทพมหานคร

2204358 พิพิธภัณฑ์สถานวิทยา 3(2-2-5)

Museumology

ประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของพิพิธภัณฑ์สถานของประเทศไทย การจัดพิพิธภัณฑ์สถานแบบต่าง ๆ การจัดระบบวัตถุของพิพิธภัณฑ์สถาน การนำชม และการแต่งหนังสือแนะนำชม การจัดแสดงชั่วคราว การนำสิ่งของไปแสดงนอกพิพิธภัณฑ์ การเขียนป้ายประจำวัตถุ การรักษาความปลอดภัย การซ่อมสงวนรักษาศิลปวัตถุ การประชาสัมพันธ์ การบริหารพิพิธภัณฑ์สถาน การฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดพิพิธภัณฑ์สถาน การจัดแสดงโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุ ฯลฯ

2204359 สตรีกับสังคมไทย 3(3-0-6)

Women and Thai Society

สถานะ สิทธิ และหน้าที่ของสตรีในสังคมไทย นับตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ความสำคัญ และการเปลี่ยนแปลงบทบาทของสตรีไทย ที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง องค์กรสตรีที่สำคัญในสังคมไทยปัจจุบัน การวิเคราะห์กรณีศึกษาสตรีจากเหตุการณ์ที่เป็นข่าวสำคัญ

2204361 การบริหารองค์กรเชิงพุทธ 3(3-0-6)

Buddhism and Organizational Management

ความหมายของการบริหารองค์กร พุทธดำริ หลักการ วิธีการและจริยธรรมใน การบริหารองค์กรของ พระพุทธเจ้า หลักพุทธธรรมเพื่อการบริหารองค์กรและรูปแบบการบริหารองค์กรตามแนวไตรสิกขา โดยศึกษา วิเคราะห์องค์กรตัวอย่างในสังคมไทย โดยการเปรียบเทียบกับแนวบริหารของตะวันตก

2204362 พระพุทธศาสนากับปัญหาสังคม 3(2-2-5)

Buddhism and Social Problems

ความหมาย ขอบเขตของปัญหาสังคม พระพุทธศาสนากับความสัมพันธ์ทางสังคม บ่อเกิดปัญหา และพุทธวิธีการแก้ไขปัญหาในยุคพุทธกาล แนวทางการใช้องค์ความรู้และวิธีการทางพระพุทธศาสนาเพื่อ วิเคราะห์สาเหตุ สถานการณ์ ผลกระทบ การป้องกันและแก้ไขปัญหาสังคมปัจจุบัน โดยเปรียบเทียบพุทธศาสตร์ การแก้ไขปัญหาสังคมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2204363 พระพุทธศาสนากับสังคมไทย 3(3-0-6)

Buddhism and Thai Society

ประวัติการเผยแผ่ สถานภาพ ความสำคัญของพระพุทธศาสนาในสังคมไทย วิเคราะห์บทบาทของ พระพุทธศาสนา ด้านการศึกษา เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง สาธารณสุข นันทนาการ ครอบครัว ชุมชน แหล่งรวมวัฒนธรรม และภูมิปัญญาของสังคมไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

2204364 จิตอาสาเชิงพุทธ 3(2-2-5)

Buddhism and Volunteer Spirit

ความหมาย ลักษณะ ธรรมชาติและองค์ประกอบของจิต คุณลักษณะของจิตอาสา พฤติกรรม จุดมุ่งหมายต่อสังคมของผู้มีจิตอาสา จริยธรรมของนักจิตอาสา การฝึกฝนและการประยุกต์ใช้หลักพุทธธรรมใน งานอาสา การจัดทำโครงการ และการเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาในชุมชน เพื่อบำเพ็ญประโยชน์และช่วยเหลือ สังคม

2204365 พระพุทธศาสนากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)

Buddhism and Sustainable Development

หลักการ องค์ประกอบสำคัญ วิธีการ เป้าหมายและหลักพุทธธรรมการพัฒนาเชิงพุทธเพื่อให้เกิดการพัฒนาวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สมดุลและยั่งยืน โดยศึกษาเปรียบเทียบกับทฤษฎีการพัฒนาในปัจจุบัน

2204366 พระพุทธศาสนากับการสงเคราะห์สังคม 3(2-2-5)

Buddhism and Social Work

ความหมาย แนวคิดการสงเคราะห์สังคม บทบาทของพระพุทธเจ้าและพุทธสาวกที่เกี่ยวข้องกับการสงเคราะห์สังคมที่ปรากฏในคัมภีร์ หลักพุทธธรรมเพื่อผู้ทำงานด้านสงเคราะห์สังคม การศึกษาวิจัยทัศน์และบทบาทการสงเคราะห์สังคมขององค์กรชาวพุทธ เน้นการศึกษาจากองค์กรที่มีอยู่โดยเปรียบเทียบแนวคิดการสงเคราะห์สังคมที่มีอยู่ในปัจจุบัน

2204381 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0-6)

Constitutional Laws and Public Laws

หลักกฎหมายรัฐธรรมนูญทั่วไป ประวัติของรัฐธรรมนูญประเทศที่เป็นต้นแบบ รัฐธรรมนูญประเภทต่างๆ รัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันของประเทศไทย และกฎหมายทั่วไปที่ประชาชนควรทราบ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในชีวิตประจำวัน

2204391 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Economics

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ และนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการควบคุมสินค้าเข้าและสินค้าออก การค้าระหว่างประเทศกับการพัฒนาเศรษฐกิจ การแก้ไขดุลการค้าและการชำระเงินระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ สถาบันการเงินระหว่างประเทศ และความร่วมมือทางกลุ่มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

2204401 การสัมมนาเพื่อการพัฒนา 3(2-2-5)

Seminar for Development

การสัมมนาเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การพัฒนาและ/หรือโครงการพัฒนาทั้งในระดับมห-ภาคและจุลภาค เพื่อเรียนรู้แนวคิด กระบวนทัศน์ ยุทธศาสตร์การพัฒนา ปัจจัยแห่งความสำเร็จ ปัญหาและอุปสรรค แนว

ทางการแก้ไขและพัฒนาการบริหารงานด้วยการวิเคราะห์ในลักษณะสห-วิทยาการ จากองค์การพัฒนาและ/หรือ
โครงการพัฒนาต่าง ๆ

2204402 การศึกษาเอกเทศ 3(1-4-4)

Individual Studies

ประเด็นปัญหาหรือเรื่องศึกษาที่เกี่ยวกับการพัฒนาตามความสนใจภายใต้ความเห็นชอบของอาจารย์ที่
ปรึกษา

2204403 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5(0-450)

Field Experience

การฝึกประสบการณ์การทำงานพัฒนา ด้วยวิธีการเข้าไปศึกษา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีส่วนร่วมและ
ปฏิบัติงานกับบุคคล องค์กรภาครัฐหรือเอกชนที่ปฏิบัติงานด้านการพัฒนา ภายใต้ความเห็นชอบของอาจารย์ที่
ปรึกษา แล้วสรุปผลงานเป็นบันทึกดินพินธ์และ/หรือรูปแบบอื่น ๆตามความเหมาะสม

2204421 องค์กรและการบริหารงานวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Organization and Cultural Administration

หลักการ โครงสร้าง การบริหารและการจัดการองค์การวัฒนธรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรม
การบริหารและการพัฒนาเทคนิคการอนุรักษ์และการเผยแพร่วัฒนธรรมขององค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และภาค
ประชาชน จากการศึกษาวิเคราะห์สถานภาพวัฒนธรรมไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ และความคาดหวังต่อบทบาทการ
พัฒนาวัฒนธรรมของคนไทยปัจจุบัน

2204422 การจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Cultural Resources Management

แนวคิด หลักการ นโยบาย และกระบวนการจัดการทรัพยากรวัฒนธรรมสาขาต่างๆของนานาชาติ
และประเทศไทย การบริหารและการจัดการแบบมีส่วนร่วม สถานการณ์และปัญหาการจัดการทรัพยากร
วัฒนธรรมของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาคม ต้นแบบการบริหารและการจัดการวัฒนธรรม
ในท้องถิ่น

2204441 ภูมิศาสตร์การวางแผนและการพัฒนา 3(2-2-5)

Geography of Planning and Development

การสำรวจข้อมูลทางภูมิศาสตร์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์เพื่อการวางแผนและพัฒนาสำหรับงานเฉพาะด้าน ได้แก่ การวางผังชุมชน การกำหนดเขตการปกครอง การสร้างเขื่อน การสร้างอ่างเก็บน้ำ การสร้างเขตอุตสาหกรรม การจัดที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมและการคมนาคมขนส่ง

2204442 การจัดการทรัพยากรน้ำ 3(2-2-5)

Water Resources Management

ชนิดและการกระจายตัวของแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ประโยชน์และสภาพปัญหาที่เกิดจากการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นในประเทศไทย การสำรวจและวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อจุดมุ่งหมายต่าง ๆ โดยเน้นในประเทศไทย

2204443 การจัดการดินและการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2-2-5)

Soil Management and Land Use Planning

ความหมาย ความสำคัญ หลักการในการจัดการดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพการใช้ที่ดินในประเทศไทย การจำแนกและหลักการจำแนกสมรรถนะที่ดิน ตลอดจนหลักการใช้ที่ดินและการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทยเป็นสำคัญ

2204444 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Natural Resources and Environmental Management

ความหมาย ประเภท ลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบาย กฎหมาย และแนวทางในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโลกและประเทศไทย การจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยเน้นการมีส่วนร่วมแก้ไขและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย การใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับจัดการวางแผน แก้ไข และพัฒนาในแต่ละพื้นที่

2204445 การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยวชุมชน 3(2-2-5)

Tourism Resources Management in Community

ลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรมของชุมชน องค์ประกอบที่เหมาะสมและศักยภาพของชุมชนที่มีต่อการท่องเที่ยว การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวและเส้นทางคมนาคม ปัญหาและผลกระทบการท่องเที่ยว การวางแผนจัดการการพัฒนา และการมีส่วนร่วมให้สอดคล้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับท้องถิ่น

2204451 ประวัติศาสตร์สิทธิมนุษยชน 3(3-0-6)

History of Human Rights

ความหมายของสิทธิมนุษยชน ความสำคัญของสิทธิมนุษยชนต่อสังคมมนุษย์สิทธิมนุษยชนในแต่ละยุคสมัย ขบวนการต่อสู้เพื่อเรียกร้องสิทธิมนุษยชนในส่วนต่างๆของโลก บทบาทของสันนิบาตชาติ องค์การสหประชาชาติ และองค์กรอื่นในการพิทักษ์สิทธิมนุษยชน ขบวนการต่อสู้เรียกร้องเพื่อสิทธิมนุษยชนในประเทศไทย แนวทางศึกษาและส่งเสริมสิทธิมนุษยชนในปัจจุบัน

2204452 ประวัติศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3(3-0-6)

History of Modern Science and Technology

พัฒนาการในด้านต่างๆของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่ช่วงหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 เป็นต้นมา ผลกระทบของความเจริญในทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมในประเทศที่กำลังพัฒนา ทั้งในทวีปเอเชีย แอฟริกา และละตินอเมริกา ทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การศึกษา การแพทย์ การทหาร การสื่อสารคมนาคม และอื่น ๆ การตื่นตัวและความพยายามของประเทศต่างๆในภูมิภาคดังกล่าวต่อการรับความเจริญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วมาประยุกต์และปรับปรุงให้เหมาะสมกับการพัฒนาประเทศตน

2204461 จริยธรรมนักพัฒนาสังคม 3(3-0-6)

Ethics and Social Developers

ความหมาย ความสำคัญ และเป้าหมายของการพัฒนาสังคม คุณสมบัตินักพัฒนาสังคมแนวพุทธ จริยธรรมของนักพัฒนาสังคม การประยุกต์ใช้จริยธรรมมาเป็นหลักในการพัฒนาดน องค์กร ชุมชน และสังคม

2204462 พิธีกรรมในพระพุทธศาสนา 3(2-2-5)

Buddhist Rituals

ความหมาย ความเป็นมา ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย และสาระของพิธีกรรม ลำดับขั้นตอนและวิธีปฏิบัติ ในการประกอบพิธีกรรมในวันสำคัญ เทศกาลและประเพณีที่เกี่ยวข้องกับพระพุทธศาสนา โดยเน้นให้ฝึกปฏิบัติจริงอย่างถูกต้องและสามารถเป็นผู้นำในการประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้

2204463 การฝึกจิตเพื่อพัฒนาชีวิต 3(2-2-5)

Mental Training for Life Development

ความหมาย ลักษณะ ธรรมชาติและองค์ประกอบของจิต หลักการ ลำดับขั้นของ การฝึกจิต กลวิธีต่าง ๆ ในการฝึกจิตเพื่อให้เกิดสมาธิ เทคนิคการรักษาสมาธิให้ตั้งอยู่ได้นาน ประโยชน์ของการฝึกจิตให้เป็นสมาธิ การประยุกต์ใช้สมาธิในการทำงานและสร้างความสุขสงบแก่ชีวิต

2204464 การพัฒนาความคิดด้วยหลักพุทธธรรม 3(3-0-6)

Developing ideas in Buddha's Teaching

ความหมาย บ่อเกิด องค์ประกอบของความคิด การพัฒนาความคิดด้วยหลักพุทธธรรมแบบสืบสาวหาเหตุปัจจัย แบบแยกแยะองค์ประกอบ แบบสามัญลักษณะ แบบอริยสัจ แบบหลักการและความมุ่งหมาย แบบคุณโทษและทางออก แบบคุณค่าแท้และคุณค่าเทียม แบบอุบายปลุกเร้าคุณธรรม แบบเป็นอยู่ในปัจจุบันและแบบวิภวาท เพื่อเป็นฐานความคิดที่ถูกต้องในการดำเนินชีวิตและการพัฒนาสังคม

2204465 การวิจัยทางพระพุทธศาสนา 3(2-2-5)

Research in Buddhism

หลักการ ประเภท แบบแผน การออกแบบวิจัย การเลือกหัวข้อการวิจัยและจริยธรรมนักวิจัยเชิงพุทธ ลักษณะการวิจัยในพระพุทธศาสนา และการนำหลักอริยสัจ 4 และสัมโพชฌงค์มาประยุกต์ในการวิจัย

2205101 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

History of Southeast Asia

วิวัฒนาการทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ประเพณี และวัฒนธรรมของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน อิทธิพล การเข้ามาและผลกระทบของ วัฒนธรรมจีน อินเดีย ประเทศตะวันตก ที่มีต่อภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมทั้งปฏิกริยาจากประเทศในภูมิภาค ปัญหาและสภาพการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในปัจจุบัน

- 2205102 ภาษาไทย 1 3(3-0-6)
 Thai 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษาไทยพื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน ไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205103 ภาษาลาว 1 3(3-0-6)
 Laos 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษาลาวพื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน ไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205104 ภาษาเขมร1 3(3-0-6)
 Cambodian 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษาเขมรพื้นฐาน และคำที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205105 ภาษาเวียดนาม 1 3(3-0-6)
 Vietnamese 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษาเวียดนามพื้นฐาน และคำที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205106 ภาษาพม่า 1 3(3-0-6)
 Burmese 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษาพม่าพื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน ไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205107 ภาษามลายู 1 3(3-0-6)
 Bahasa Malaysia 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษามลายูพื้นฐาน และคำที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ไม่น้อยกว่า 250 คำ

- 2205109 ภาษาฟิลิปปินส์ 1 3(3-0-6)
Filipino 1
ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
ภาษาฟิลิปปินส์พื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน ไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205201 แนวคิดและทฤษฎีหลักด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง 3(3-0-6)
ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
Principal Concepts and Theories on Society, Economics and Politics
แนวคิดและทฤษฎีหลักทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองในระดับสากลของโลกตะวันตก และตะวันออก
ตลอดถึงความเชื่อมโยงอิทธิพลต่อแนวคิดทฤษฎีสำคัญทางเศรษฐศาสตร์ และการเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 2205202 บทบาทของต่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)
The Roles of International Countries in Southeast Asia
บทบาทของต่างประเทศ หรือกลุ่มประเทศที่มีอิทธิพลต่อประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น
สหรัฐอเมริกา จีน ญี่ปุ่น อินเดีย และสหภาพยุโรป เป็นต้น ในมิติด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรมและ
อื่นๆ และบทบาทของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีต่อประเทศหรือกลุ่มประเทศเหล่านั้น
- 2205203 การเมืองและการปกครองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)
Politics and Governments in Southeast Asia
โครงสร้างทางการเมืองและการปกครองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในกลุ่ม
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทางด้านการเมือง การปกครองเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม
- 2205204 ภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อทางธุรกิจ 3(3-0-6)
English for Business Correspondence
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2100101 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อชีวิต
การติดต่อทางธุรกิจโดยการเขียนจดหมายส่งอีเมลล์และแฟกซ์ ศึกษาโครงสร้างและศัพท์ภาษาอังกฤษธุรกิจ
ในบริบททางการ รูปแบบจดหมายธุรกิจ ศึกษาวิธีเขียนจดหมายเกี่ยวกับการค้า การสั่งซื้อ การขอข้อมูล การ
ขอโทษและการร้องทุกข์ และฝึกการโต้ตอบจดหมาย

2205205 **ความเชื่อและศาสนาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้** 3(3-0-6)
Beliefs and Religions in Southeast Asia

พัฒนาการของความเชื่อในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีมาตั้งแต่สมัยโบราณ การเผยแพร่ ของศาสนาพุทธ ศาสนาฮินดู ศาสนาอิสลาม ศาสนาคริสต์ ลัทธิขงจื้อ และปรัชญาอื่นๆ ศาสนาบริบททางสังคมและการเมือง ระบบ โครงสร้าง กระบวนการ ความสัมพันธ์ ตลอดจนสถานการณ์ปัจจุบันของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทางศาสนา

2205206 **ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้** 3(3-0-6)
International Relations in Southeast Asia

ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็นและอิทธิพลทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงที่เกี่ยวกับประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตลอดจนนโยบายด้านต่างประเทศที่เชื่อมโยงกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศทั้งภายในและภายนอกภูมิภาค

2205207 **ภาษาไทย 2** 3(3-0-6)
Thai 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205102 ภาษาไทย 1

ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์ ภาษาไทยพื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาไทย 1 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ

2205208 **ภาษาไทย 3** 3(3-0-6)
Thai 3

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205207 ภาษาไทย 2

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาไทยที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาไทย 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ

2205209 **ภาษาลาว 2** 3(3-0-6)
Laos 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205103 ภาษาลาว 1

ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์ ภาษาลาวพื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาลาว 1 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ

- 2205210 ภาษาลาว 3 3(3-0-6)
 Laos 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205209 ภาษาลาว 2
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาลาวที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาลาว 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205211 ภาษาเขมร 2 3(3-0-6)
 Cambodian 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205104 ภาษาเขมร 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาเขมรพื้นฐาน และคำที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาเขมร 1 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205212 ภาษาเขมร 3 3(3-0-6)
 Cambodian 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205211 ภาษาเขมร 2
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาเขมรที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาเขมร 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205213 ภาษาเวียดนาม 2 3(3-0-6)
 Vietnamese 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205105 ภาษาเวียดนาม 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาเวียดนามพื้นฐาน และคำที่ใช้ในชีวิตประจำวันเพิ่มจากภาษาเวียดนาม 1 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205214 ภาษาเวียดนาม 3 3(3-0-6)
 Vietnamese 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205213 ภาษาเวียดนาม 2
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาเวียดนามที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาเวียดนาม 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ

- 2205215 ภาษาพม่า 2 3(3-0-6)
 Burmese 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205106 ภาษาพม่า 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษาพม่าพื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาพม่า 1 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205216 ภาษาพม่า 3 3(3-0-6)
 Burmese 3
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาพม่าที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำ
 ที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาพม่า 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205217 ภาษามลายู 2 3(3-0-6)
 Bahasa Malaysia 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205107 ภาษามลายู 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษามลายูพื้นฐาน และคำที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษามลายู 1 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205218 ภาษามลายู 3 3(3-0-6)
 Bahasa Malaysia 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205217 ภาษามลายู 2
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษามลายูที่ซับซ้อนมากขึ้น และ
 คำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษามลายู 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205219 ภาษาอินโดนีเซีย 2 3(3-0-6)
 Bahasa Indonesia 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205108 ภาษาอินโดนีเซีย 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์
 ภาษาอินโดนีเซียพื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวันเพิ่มจากภาษาอินโดนีเซีย 1 อีกไม่น้อยกว่า
 250 คำ

- 2205220 ภาษาอินโดนีเซีย 3 3(3-0-6)**
Bahasa Indonesia 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205219 ภาษาอินโดนีเซีย 2
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอินโดนีเซียที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาอินโดนีเซีย 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205221 ภาษาฟิลิปปินส์ 2 3(3-0-6)**
Filipino 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205109 ภาษาฟิลิปปินส์ 1
 ทักษะพื้นฐานด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน หน่วยเสียงสระ พยัญชนะ และโครงสร้างไวยากรณ์ ภาษาฟิลิปปินส์พื้นฐาน และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวันเพิ่มจากภาษาฟิลิปปินส์ 1 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205222 ภาษาฟิลิปปินส์ 3 3(3-0-6)**
Filipino 3
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205221 ภาษาฟิลิปปินส์ 2
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาฟิลิปปินส์ที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาฟิลิปปินส์ 2 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205223 ประวัติศาสตร์ไทย 3(3-0-6)**
History of Thai
 ประวัติศาสตร์ไทยตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ต่อประเทศไทย
- 2205224 การเมืองและการปกครองของไทย 3(3-0-6)**
Politics and Government of Thai
 โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศไทย ภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติและสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศ ที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205225 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในไทย 3(3-0-6)

Natural Resource and Environmental Management in Thai

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศไทย กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205226 ประวัติศาสตร์ลาว 3(3-0-6)

History of Laos

ประวัติศาสตร์ลาวตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ต่อประเทศลาว

2205227 การเมืองและการปกครองของลาว 3(3-0-6)

Politics and Government of Laos

โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศลาว ภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติและสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205228 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในลาว 3(3-0-6)

Natural Resource and Environmental Management in Laos

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศลาว กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205230 การเมืองและการปกครองของกัมพูชา 3(3-0-6)

Politics and Government of Cambodia

โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศกัมพูชา ภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติและสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศ ที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205231 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในกัมพูชา 3(3-0-6)

Natural Resource and Environmental Management in Cambodia

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศกัมพูชา กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205232 ประวัติศาสตร์เวียดนาม 3(3-0-6)

History of Vietnam

ประวัติศาสตร์เวียดนามตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อประเทศเวียดนาม

2205233 การเมืองและการปกครองของเวียดนาม 3(3-0-6)

Politics and Government of Vietnam

โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศเวียดนามภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติและสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศ ที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205234 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเวียดนาม 3(3-0-6)

Natural Resource and Environmental Management in Vietnam

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศเวียดนาม กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205235 ประวัติศาสตร์พม่า 3(3-0-6)

History of Myanmar

ประวัติศาสตร์พม่าตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อประเทศพม่า

2205236 การเมืองและการปกครองของพม่า 3(3-0-6)
Politics and Government of Myanmar

โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศพม่า ภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติและสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205237 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพม่า 3(3-0-6)
Natural Resource and Environmental Management in Myanmar

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศพม่า กฎหมาย และข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205238 ประวัติศาสตร์มาเลเซีย 3(3-0-6)
History of Malaysia

ประวัติศาสตร์มาเลเซียตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง ตลอดจนบทบาท และอิทธิพลของชาติตะวันตก และประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อประเทศมาเลเซีย

2205239 การเมืองและการปกครองของมาเลเซีย 3(3-0-6)
Politics and Government of Malaysia

โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศมาเลเซีย ภายหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติ และสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศ ที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205240 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในมาเลเซีย 3(3-0-6)
Natural Resource and Environmental Management in Malaysia

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศมาเลเซีย กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205241 ประวัติศาสตร์อินโดนีเซีย 3(3-0-6)

History of Indonesia

ประวัติศาสตร์อินโดนีเซีย ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อประเทศอินโดนีเซีย

2205242 การเมืองและการปกครองของอินโดนีเซีย 3(3-0-6)

Politics and Government of Indonesia

โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศอินโดนีเซีย ภายหลังจากสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังจากสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติและสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศ ที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205243 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอินโดนีเซีย 3(3-0-6)

Natural Resource and Environmental Management in Indonesia

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศอินโดนีเซีย กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205244 ประวัติศาสตร์ฟิลิปปินส์ 3(3-0-6)

History of Philippines

ประวัติศาสตร์ฟิลิปปินส์ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันโดยพิจารณาทั้งในแง่ความเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง ตลอดจนบทบาทและอิทธิพลของชาติตะวันตกและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อประเทศอินโดนีเซีย

2205245 การเมืองและการปกครองของฟิลิปปินส์ 3(3-0-6)

Politics and Government of Philippines

โครงสร้างทางการเมืองการปกครองของประเทศฟิลิปปินส์ ภายหลังจากสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายหลังจากสงครามเย็น ตลอดจนปัญหาความมั่นคงระดับชาติและสภาพสังคม เศรษฐกิจ ภายในประเทศ ที่มีผลต่อการเมืองการปกครอง

2205246 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในฟิลิปปินส์ 3(3-0-6)

Natural Resource and Environmental Management in Philippines

นโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสำเร็จและความล้มเหลวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลพิษในประเทศฟิลิปปินส์ กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2205301 เศรษฐกิจในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

Economics in Southeast Asia

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบเศรษฐกิจในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การวิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศเหล่านั้น โดยอาจเลือกศึกษาจากประเทศใดประเทศหนึ่ง หรือโดยศึกษาภาพรวมและโดยวิธีการเปรียบเทียบ และความร่วมมือทางเศรษฐกิจของประชาชาติในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2205302 ชาติพันธุ์วิทยาและวัฒนธรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

Ethnology and Culture in Southeast Asia

ความเป็นมาของกลุ่มชาติพันธุ์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รูปแบบมิติวิวัฒนาการ อัตลักษณ์วัฒนธรรม อิทธิพลการดำรงรักษาอัตลักษณ์ประจำกลุ่ม และการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม การผสมผสานทางวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตลอดจนแนวคิดและทฤษฎีกลุ่มชาติพันธุ์

2205303 การอ่านภาษาอังกฤษสำหรับเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา 3(3-0-6)

Reading English for Southeast Asian Studies

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2100101 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อชีวิต
อ่านหนังสือ บทความ วารสารภาษาอังกฤษที่นิสิต นักศึกษาสนใจซึ่งเกี่ยวข้องกับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อ วิเคราะห์ วิจัย ทำรายงานนำเสนอประเด็นที่น่าสนใจ

2205304 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

Tourism Industry in Southeast Asia

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตลอดจนลักษณะการท่องเที่ยวและการบริการ การบริหารจัดการการท่องเที่ยวของแต่ละประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2205305 ศิลปะและการแสดงในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

Arts and Performing Art in Southeast Asia

รูปแบบ ลักษณะ และพัฒนาการทางศิลปะและศิลปะการแสดงของกลุ่มชาติพันธุ์ต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตลอดจนอิทธิพลของวัฒนธรรม ความเชื่อ ประเพณี พิธีกรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ที่มีต่อรูปแบบลักษณะทางศิลปะและศิลปะการแสดงของกลุ่มชาติพันธุ์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2205306 ภูมิศาสตร์ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

Geography in Southeast Asia

ลักษณะและโครงสร้างทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับ ภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ประชากรทรัพยากรธรรมชาติ และความเจริญทางเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมและกิจกรรมทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และการเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2205307 โลจิสติกส์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

International Logistics in Southeast Asia

ความสำคัญโลจิสติกส์ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้การจัดการเชิงกลยุทธ์ของระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ การซื้อขายทางอิเล็กทรอนิกส์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศในโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

2205308 วรรณกรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

Literature in Southeast Asia

ประวัติและพัฒนาการของวรรณกรรมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตัวอย่างของวรรณกรรมและวรรณคดีในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีคุณค่าทางวรรณศิลป์ วิเคราะห์อิทธิพลของวรรณกรรมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในแง่รูปแบบและความคิดที่มีต่อสังคม

2205309 ภาษาไทย 4 3(3-0-6)

Thai 4

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205208 ภาษาไทย 3

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาไทยที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาไทย 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ

- 2205310 ภาษาไทย 5 3(3-0-6)
 Thai 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205309 ภาษาไทย 4
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
 ในภาษาไทย เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้
- 2205311 ภาษาลาว 4 3(3-0-6)
 Laos 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205210 ภาษาลาว 3
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาลาวที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำ
 ที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาลาว 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205312 ภาษาลาว 5 3(3-0-6)
 Laos 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205311 ภาษาลาว 4
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
 ในภาษาลาว เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้
- 2205313 ภาษาเขมร 4 3(3-0-6)
 Cambodian 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205212 ภาษาเขมร 3
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาเขมรที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำ
 ที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาเขมร 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205314 ภาษาเขมร 5 3(3-0-6)
 Cambodian 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205313 ภาษาเขมร 4
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
 ในภาษาเขมรเพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้

- 2205315 ภาษาเวียดนาม 4 3(3-0-6)
Vietnamese 4
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205214 ภาษาเวียดนาม 3
ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาเวียดนามที่ซับซ้อนมากขึ้น
และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาเวียดนาม 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205316 ภาษาเวียดนาม 5 3(3-0-6)
Vietnamese 5
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205315 ภาษาเวียดนาม 4
ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
ในภาษาเวียดนาม เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้
- 2205317 ภาษาพม่า 4 3(3-0-6)
Burmese 4
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205216 ภาษาพม่า 3
ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาพม่าที่ซับซ้อนมากขึ้น และคำ
ที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาพม่า 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205318 ภาษาพม่า 5 3(3-0-6)
Burmese 5
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205317 ภาษาพม่า 4
ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับ ความหลายที่ปรากฏใน
ภาษาพม่า เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้
- 2205319 ภาษามลายู 4 3(3-0-6)
Bahasa Malaysia 4
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205218 ภาษามลายู 3
ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษามลายูที่ซับซ้อนมากขึ้น และ
คำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษามลายู 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ

- 2205320 ภาษามลายู 5 3(3-0-6)
 Bahasa Malaysia 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205319 ภาษามลายู 4
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
 ในภาษามลายู เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้
- 2205321 ภาษาอินโดนีเซีย 4 3(3-0-6)
 Bahasa Indonesian 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205220 ภาษาอินโดนีเซีย 3
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอินโดนีเซียที่ซับซ้อนมากขึ้น
 และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาอินโดนีเซีย 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205322 ภาษาอินโดนีเซีย 5 3(3-0-6)
 Bahasa Indonesian 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205321 ภาษาอินโดนีเซีย 4
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
 ในภาษาอินโดนีเซีย เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานได้
- 2205323 ภาษาฟิลิปปินส์ 4 3(3-0-6)
 Filipino 4
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205222 ภาษาฟิลิปปินส์ 3
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาฟิลิปปินส์ที่ซับซ้อนมากขึ้น
 และคำที่ใช้ในการสื่อสารชีวิตประจำวัน เพิ่มจากภาษาฟิลิปปินส์ 3 อีกไม่น้อยกว่า 250 คำ
- 2205324 ภาษาฟิลิปปินส์ 5 3(3-0-6)
 Filipino 5
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205323 ภาษาฟิลิปปินส์ 4
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
 ในภาษาฟิลิปปินส์ เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงาน

- 2205325 ศิลปะและวัฒนธรรมไทย 3(3-0-6)**
Arts and Culture of Thai
 วิธีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคมไทย ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 2205326 วรรณกรรมไทยร่วมสมัย 3(3-0-6)**
Contemporary Thai Literature
 วรรณกรรมไทยร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ
- 2205327 ศิลปะและวัฒนธรรมลาว 3(3-0-6)**
Arts and Culture of Laos
 วิธีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคมลาว ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 2205328 วรรณกรรมลาวร่วมสมัย 3(3-0-6)**
Contemporary Laos Literature
 วรรณกรรมลาวร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ
- 2205329 ศิลปะและวัฒนธรรมกัมพูชา 3(3-0-6)**
Arts and Culture of Cambodia
 วิธีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคมกัมพูชา ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- 2205330 **วรรณกรรมกัมพูชาร่วมสมัย** 3(3-0-6)
Contemporary Cambodian Literature
 วรรณกรรมกัมพูชาร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม
 วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ
- 2205331 **ศิลปะและวัฒนธรรมเวียดนาม** 3(3-0-6)
Arts and Culture of Vietnam
 วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ใน
 สังคมเวียดนาม ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์
 เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 2205332 **วรรณกรรมเวียดนามร่วมสมัย** 3(3-0-6)
Contemporary Vietnamese Literature
 วรรณกรรมเวียดนามร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม
 วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ
- 2205333 **ศิลปะและวัฒนธรรมพม่า** 3(3-0-6)
Arts and Culture of Myanmar
 วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ใน
 สังคมพม่า ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ
 การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 2205334 **วรรณกรรมพม่าร่วมสมัย** 3(3-0-6)
Contemporary Burmese Literature
 วรรณกรรมพม่าร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม
 วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ

2205335 ศิลปะและวัฒนธรรมมาเลเซีย 3(3-0-6)

Arts and Culture of Malaysia

วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคมมาเลเซีย ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

2205336 วรรณกรรมมาเลเซียสมัย 3(3-0-6)

Contemporary Malay Literature

วรรณกรรมมาเลเซียร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ

2205337 ศิลปะและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย 3(3-0-6)

Arts and Culture of Indonesia

วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคมอินโดนีเซีย ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

2205338 วรรณกรรมอินโดนีเซียร่วมสมัย 3(3-0-6)

Contemporary Indonesian Literature

วรรณกรรมอินโดนีเซียร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ

2205339 ศิลปะและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์ 3(3-0-6)

Arts and Culture of Philippines

วิถีชีวิต ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึงผลงานศิลปะและวรรณกรรมที่สร้างสรรค์ต่างๆ ในสังคมฟิลิปปินส์ ตลอดจนความเปลี่ยนแปลงและความสืบเนื่องของวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเน้นการวิเคราะห์เปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- 2205340 วรรณกรรมฟิลิปปินส์ร่วมสมัย 3(3-0-6)
Contemporary Philippines Literature
 วรรณกรรมฟิลิปปินส์ร่วมสมัยเชิงเปรียบเทียบ เกี่ยวกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ประเพณีและวัฒนธรรม
 วิเคราะห์ถึง เนื้อหา คุณค่า รูปแบบ แนวคิด และกลวิธีการนำเสนอ
- 2205401 สัมมนาปัญหาเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(2-2-5)
Seminar on Southeast Asia
 นำเสนอและอภิปรายประเด็น ปัญหาที่น่าสนใจในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ทั้งทางด้านการเมือง
 การทหาร เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม และพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในภูมิภาคและต่อภูมิภาคอื่น
- 2205402 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
 ความหมาย ความสำคัญและประเภทของการวิจัยประเภทต่างๆทางสังคมศาสตร์ ทั้งการวิจัยเชิง
 ปริมาณและการวิจัยเชิงคุณภาพ ครอบคลุมตั้งแต่ การออกแบบวิจัย การประยุกต์ใช้การวิจัยเพื่อการวางแผนทาง
 ธุรกิจหรือเพื่อการพัฒนา โดยเน้นกรณีศึกษาประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 2205403 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา 6(350)
Practical Experience in Southeast Asian Studies
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205402 ระเบียบวิธีวิจัย
 ฝึกงานในหน่วยงานรัฐบาล หรือเอกชน ด้านธุรกิจ การค้า การศึกษาหรือความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
 ตลอดจนด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ความรู้ความสามารถในสาขาวิชาที่ศึกษา ในรายวิชานี้ หลังจากการฝึก
 ประสบการณ์วิชาชีพเสร็จสิ้น นิสิต นักศึกษาต้องนำประสบการณ์ที่ได้รับมานำเสนอในรูปแบบของบัณฑิตนิพนธ์
 และต้องนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการบัณฑิตนิพนธ์
- 2205404 ภาษาไทย 6 3(3-0-6)
Thai 6
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205310 ภาษาไทย 5
 ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
 ในภาษาไทย เพิ่มจากรายวิชาภาษาไทย 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมี
 ประสิทธิภาพ

2205405 ภาษาลาว 6 3(3-0-6)

Laos 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205312 ภาษาลาว 5

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
ในภาษาลาว เพิ่มจากรายวิชาภาษาลาว 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

2205406 ภาษาเขมร 6 3(3-0-6)

Cambodian 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205314 ภาษาเขมร 5

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
ในภาษาเขมร เพิ่มจากรายวิชาภาษาเขมร 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

2205407 ภาษาเวียดนาม 6 3(3-0-6)

Vietnamese 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205316 ภาษาเวียดนาม 5

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
ในภาษาเวียดนาม เพิ่มจากรายวิชาภาษาเวียดนาม 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

2205408 ภาษาพม่า 6 3(3-0-6)

Burmese 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205318 ภาษาพม่า 5

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏ
ในภาษาพม่า เพิ่มจากรายวิชาภาษาพม่า 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

2205409 ภาษามลายู 6 3(3-0-6)

Bahasa Malaysia 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205320 ภาษามลายู 5

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏในภาษามลายู เพิ่มจากรายวิชาภาษามลายู 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2205410 ภาษาอินโดนีเซีย 6 3(3-0-6)

Bahasa Indonesian 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 2205322 ภาษาอินโดนีเซีย 5

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏในภาษาอินโดนีเซีย เพิ่มจากรายวิชาภาษาอินโดนีเซีย 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2205411 ภาษาฟิลิปปินส์ 6 3(3-0-6)

Filipino 6

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 2205324 ภาษาฟิลิปปินส์ 5

ทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและโครงสร้างไวยากรณ์ในระดับความหลากหลายที่ปรากฏในภาษาฟิลิปปินส์ เพิ่มจากรายวิชาภาษาฟิลิปปินส์ 5 เพื่อให้สามารถใช้ในชีวิตประจำวัน และการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2205412 เศรษฐกิจและการลงทุนในไทย 3(3-0-6)

Economics and Investment in Thai

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจ และการลงทุนของประเทศไทย พิจารณายุทธศาสตร์และนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจและการลงทุนตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ และการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่างๆ

2205413 **อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในไทย** 3(3-0-6)

Tourism Industry in Thai

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศไทย ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยวและบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2205414 **เศรษฐกิจและการลงทุนในลาว** 3(3-0-6)

Economics and Investment in Laos

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจ และการลงทุนของประเทศลาว พิจารณายุทธศาสตร์และนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจและการลงทุนตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ และการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่างๆ

2205415 **อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในลาว** 3(3-0-6)

Tourism Industry in Laos

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศลาว ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยวและบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2205416 **เศรษฐกิจและการลงทุนในกัมพูชา** 3(3-0-6)

Economics and Investment in Cambodia

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจ และการลงทุนของประเทศกัมพูชา พิจารณายุทธศาสตร์และนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจและการลงทุนตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ และการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่างๆ

2205417 **อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในกัมพูชา** 3(3-0-6)

Tourism Industry in Cambodia

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศกัมพูชา ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยวและบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2205418 เศรษฐกิจและการลงทุนในเวียดนาม 3(3-0-6)

Economics and Investment in Vietnam

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจ และการลงทุนของประเทศเวียดนาม พิจารณายุทธศาสตร์และนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจและการลงทุนตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ และการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่างๆ ทั่วโลก

2205419 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในเวียดนาม 3(3-0-6)

Tourism Industry in Vietnam

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศเวียดนาม ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยว และการบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2205420 เศรษฐกิจและการลงทุนในพม่า 3(3-0-6)

Economics and Investment in Myanmar

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจ และการลงทุนของประเทศพม่า พิจารณายุทธศาสตร์และนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจและการลงทุนตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ และการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่าง ๆ

2205421 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในพม่า 3(3-0-6)

Tourism Industry in Myanmar

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศพม่า ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยวและการบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2205422 เศรษฐกิจและการลงทุนในมาเลเซีย 3(3-0-6)

Economics and Investment in Malaysia

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจ และการลงทุนของประเทศมาเลเซีย พิจารณายุทธศาสตร์ และนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจ และการลงทุนตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจและการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่างๆ

2205423 **อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในมาเลเซีย** 3(3-0-6)

Tourism Industry in Malaysia

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศมาเลเซีย ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยวและการบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2205424 **เศรษฐกิจและการลงทุนในอินโดนีเซีย** 3(3-0-6)

Economics and Investment in Indonesia

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจและการลงทุนของประเทศอินโดนีเซีย พิจารณายุทธศาสตร์และนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจและการลงทุน ตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจและการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่าง ๆ

2205425 **อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอินโดนีเซีย** 3(3-0-6)

Tourism Industry in Indonesia

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศอินโดนีเซีย ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยวและการบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2205426 **เศรษฐกิจและการลงทุนในฟิลิปปินส์** 3(3-0-6)

Economics and Investment in Philippines

ลักษณะและรูปแบบนโยบายทางเศรษฐกิจและการลงทุนของประเทศฟิลิปปินส์ พิจารณา ยุทธศาสตร์นโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจและการลงทุน ตลอดจนความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจและการลงทุน ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศต่าง ๆ

2205427 **อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในฟิลิปปินส์** 3(3-0-6)

Tourism Industry in Philippines

พัฒนาการของการท่องเที่ยว บทบาทและนโยบายของรัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่มีเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมประเทศฟิลิปปินส์ ตลอดถึงลักษณะการท่องเที่ยวและการบริการ การบริหารการจัดการการท่องเที่ยว

2210324 การเรียบเรียงดนตรีประกอบสื่อ

3(2-2-5)

Music Arranging for Visual Media

รายละเอียดของสคริปต์ (Script) สตอรี่บอร์ด (story board) ไทม์ไลน์ (time line) ระบบเฟรมและระบบซิงโครไนซ์ของภาพยนตร์ วิดิทัศน์ สไลด์มัลติวิชั่น ปฏิบัติการเรียบเรียง (arrange) ตัดต่อ (editing) ดนตรีประกอบสื่อต่างๆ เช่น ภาพยนตร์ วิดิทัศน์ สไลด์มัลติวิชั่น รวมทั้งสื่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำนำ

รหัสและคำอธิบายรายวิชา เป็นเอกสารที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชาของหลักสูตรให้เป็นหมวดหมู่ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้พัฒนาและปรับปรุงตามที่กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ให้สถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา หรือปรับปรุงหลักสูตร จัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา โดยคุณภาพของบัณฑิตต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดพิมพ์เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและการเผยแพร่หลักสูตรต่อไป

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำอธิบายรายวิชาตามรหัส (3) คณะวิทยาการจัดการ

3000201 สถิติธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Statistics

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติและการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ จริยธรรมในการเก็บสถิติข้อมูล การเก็บรวบรวมและการนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มประชากรและการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าการทดสอบสมมติฐาน การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติอนุพาราเมตริก การวิเคราะห์ สหสัมพันธ์และการถดถอย อนุกรมเวลา เลขดัชนี การพยากรณ์และการตัดสินใจทางธุรกิจ

3000202 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1 3 (3-0-6)

Business Communication in English 1

รูปแบบการสื่อสารที่ใช้ในเชิงธุรกิจและในที่ทำงาน การใช้คำศัพท์และหลักการใช้คำพูดในเชิงธุรกิจ คำศัพท์ทางธุรกิจต่างๆ ที่ใช้ในองค์กร คำศัพท์ในกลุ่มของตำแหน่งงานและหน้าที่การทำงานต่างๆ รูปแบบการสนทนาทางโทรศัพท์ การเลื่อนตำแหน่งงาน รูปแบบการติดต่อประสานงานต่างๆ ในที่ทำงาน การฝากข้อความ การบันทึกข้อความสั้น ประกาศต่างๆ การเขียนจดหมายขอรหัสสินค้า ใบเสนอราคาและการสั่งซื้อสินค้า รวมถึงรายละเอียดและกระบวนการสมัครงานในตำแหน่งต่าง ๆ

3000203 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2 3 (3-0-6)

Business Communication in English 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000202 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1

รูปแบบการสื่อสารทางธุรกิจโดยมุ่งเน้นการใช้ภาษาสากลทั่วโลกในการทำการค้าในประเทศและระหว่างประเทศที่มีความหลากหลายในแต่ละสายงาน การนำเข้า-ส่งออก การพาณิชย์นาวี ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจโรงแรม โดยจะศึกษาถึงวิธีการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ การเขียนรายงาน การนำเสนอรายละเอียดตัวสินค้า เครื่องมือต่างๆ และเทคโนโลยีที่จำเป็นในการดำเนินธุรกิจ อินเทอร์เน็ตระบบมาตรฐาน ISO การเขียนจดหมายตอบรับทางธุรกิจ การเขียนจดหมายแสดงความไม่พอใจ

3000204 กฎหมายเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจและการภาษีอากร 3 (2-2-5)
Business Laws and Taxation

หลักกฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับการจัดองค์กรธุรกิจ ได้แก่ รูปแบบองค์กรธุรกิจตามกฎหมายไทย ลักษณะกฎหมายและการชำระบัญชี กฎหมายเกี่ยวกับการประกอบกิจกรรมทางธุรกิจ หลักกฎหมายซื้อขาย เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ กู้ยืม ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตัวเงิน รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับตราสารทางการเงิน ทั้งตราสารทุนและตราสารหนี้ หลักการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์ ภาษีโรงเรือน ภาษีบำรุงท้องที่และภาษีป้าย ความรับผิดชอบและคุณธรรมของบุคคลและองค์กรธุรกิจในการเสียภาษี

3000301 จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)
Business Ethics and Corporate Social Responsibility

แนวคิดที่มาของจริยธรรม และเหตุผลที่ธุรกิจต้องมีจริยธรรมรวมทั้ง การสร้างจริยธรรมในองค์กรธุรกิจ เน้นจริยธรรมของผู้บริหาร จริยธรรมของพนักงาน หลักธรรมาภิบาลในการจัดการธุรกิจ กรณีตัวอย่างทางคุณธรรม จริยธรรม การพัฒนาจิตสำนึกต่อส่วนรวม ท้องถิ่น และสังคม

3001100 หลักการตลาด 3 (3-0-6)
Principles of Marketing

ความหมาย ความสำคัญของการตลาด ประเภทของตลาด แนวความคิดทางการตลาด ระบบการตลาด สิ่งแวดล้อมทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค ระบบสารสนเทศทางการตลาด ส่วนประสมทางการตลาด และคุณธรรมจริยธรรมของนักการตลาด

3001101 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principles of Marketing

ความหมายและความสำคัญของการตลาด ประเภทของตลาด แนวคิดทางการตลาด ระบบตลาด ระบบตลาด สิ่งแวดล้อมทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค ระบบสารสนเทศทางการตลาด ส่วนประสมทางการตลาดและคุณธรรมจริยธรรมของนักการตลาด

3001201 พฤติกรรมผู้บริโภค 3 (3-0-6)

Consumer Behavior

ลักษณะทั่วไปของผู้บริโภค แนวความคิด ทฤษฎี เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค แบบจำลองพฤติกรรมผู้บริโภค กระบวนการตัดสินใจซื้อ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภคและอิทธิพลของ ส่วนประสมการตลาดต่อพฤติกรรมผู้บริโภค

3001211 การจัดการการตลาด 3 (3-0-6)

Marketing Management

ความสำคัญของการจัดการตลาด บทบาทหน้าที่ของผู้บริหารการตลาด การจัดองค์การการตลาด การ วิเคราะห์โอกาสของการตลาด โครงสร้างตลาด และพฤติกรรมกรซื้อของผู้บริโภค การวัดและการพยากรณ์ ตลาด การแบ่งส่วนตลาด การวางแผนกลยุทธ์และยุทธวิธีทางการตลาดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ราคา การ จัดจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาด การประเมินผลและการควบคุมทางการตลาด

3001212 การตลาดบริการ 3 (3-0-6)

Service Marketing

ความหมาย และความสำคัญของการตลาดบริการ ประเภทของการตลาดบริการ การวิเคราะห์สถานการณ์ และ สภาพแวดล้อมของการตลาดบริการประเภทต่างๆ การวางแผนและการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดสำหรับตลาด บริการ การศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาทางการตลาดของธุรกิจบริการ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม

3001213 การจัดการการขาย 3 (3-0-6)

Sales Management

บทบาทความรับผิดชอบ ขอบเขตงานของผู้บริหารหน่วยงานขาย การจัดรูปแบบและความสำคัญของ องค์การฝ่ายขาย การบริหารบุคคลในส่วนที่เกี่ยวกับการขาย การจูงใจ และการควบคุมนักขาย การวางแผน เกี่ยวกับการขาย การพยากรณ์การขาย การกำหนดโควตา และงบประมาณการขาย อาณาเขตการขาย การ ประเมินผลงานนักขาย รวมทั้งการบริหารงานขายยุคใหม่ ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

3001214 การจัดการการโฆษณาทางการตลาด 3 (3-0-6)

Advertising Management for Marketing

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ นโยบาย และประเภทของการโฆษณา รวมถึงผู้มีหน้าที่ รับผิดชอบการโฆษณาต่อสังคม ศึกษาพฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เพื่อกำหนด

แผนงาน กลยุทธ์และยุทธวิธีการโฆษณาทางการตลาด การรณรงค์สร้างสรรค์และการวางแผนการโฆษณา การวางแผนสื่อโฆษณา การตัดสินใจด้านงบประมาณ และการประเมินผลการโฆษณา ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพและความรับผิดชอบต่อสังคม

3001215 การขายโดยบุคคลและศิลปะการขาย 3 (3-0-6)

Personal Selling and Salesmanship

ระบบการขายโดยใช้บุคคลในฐานะเป็นส่วนประสมการส่งเสริมการตลาดเพื่อให้ทราบถึงกระบวนการขาย การใช้ศิลปะการขาย พฤติกรรมของลูกค้าและเทคนิคในการแก้ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับลูกค้า การใช้จิตวิทยาและมนุษยสัมพันธ์ในการประกอบอาชีพขาย การปรับปรุงตนเองให้มี คุณสมบัติของนักขายที่ดี การเรียนรู้จรรยาบรรณ และเจตคติที่ดีของนักขาย รวมถึงการพัฒนาบุคลิกภาพและการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน

3001216 การจัดการการส่งเสริมการขาย 3 (3-0-6)

Sales Promotion Management

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ นโยบาย และประเภทของการส่งเสริมการขาย ศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมายและสิ่งแวดล้อมทางการตลาดเพื่อกำหนดแผนงานและกลยุทธ์การส่งเสริมการขายให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ทางการตลาดด้านอื่นและกลยุทธ์ขององค์กร โดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์ เครื่องมือการส่งเสริมการขาย การเลือกสื่อ การตัดสินใจด้านงบประมาณและการประเมินผลการส่งเสริมการขาย โดยมุ่งใช้หลักจริยธรรมทางการตลาดและความรับผิดชอบต่อสังคม

3001217 การจัดการการประชาสัมพันธ์ทางการตลาด 3(3-0-6)

Public Relations Management for Marketing

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ นโยบาย และประเภทของการประชาสัมพันธ์ทางการตลาด ศึกษาความเชื่อมโยงระหว่างงานประชาสัมพันธ์กับกลยุทธ์การตลาด การค้นหาแนวทางผสมผสานเครื่องมือและกิจกรรมการประชาสัมพันธ์เพื่อนำไปปรับใช้ในองค์กรธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการประเมินผลภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพ

3001218 การตลาดทางตรง 3(3-0-6)
Direct Marketing

หลักการ แนวคิดและประเภทของการตลาดทางตรง กระบวนการบริหารการตลาดทางตรง การกำหนดกลยุทธ์และยุทธวิธีดำเนินการตลาดทางตรง ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไข โดยคำนึงถึงหลักจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม

3001301 การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า 3(3-0-6)
Product and Brand Management

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

หลักการ แนวคิดและนโยบายการจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า การกำหนดกลยุทธ์การจัดส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และการบรรจุภัณฑ์ นโยบายตราสินค้า การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ วงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาตราสินค้าและการสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้า บทบาทและความสามารถของหน่วยงานการตลาดในด้านการบริหารตราสินค้าและการสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้า ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาผลิตภัณฑ์และแนวทางแก้ไขภายใต้หลักจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม

3001302 การจัดการราคา 3(3-0-6)
Pricing Management

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับราคา การกำหนดนโยบายราคา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดราคา กลยุทธ์การกำหนดราคา การวางแผนและการตัดสินใจเกี่ยวกับการกำหนดและการเปลี่ยนแปลงราคา การพิจารณาใช้ราคาเป็นเครื่องมือในการส่งเสริมการตลาดและการบริหารราคาให้สอดคล้องกับส่วนประสมการตลาดอื่นๆ การวางแผนกำไรจากการกำหนดราคาโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการตลาดของธุรกิจ

3001303 การจัดการช่องทางการตลาด 3 (3-0-6)
Marketing Channel Management

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

บทบาทและความสำคัญของช่องทางการตลาด กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับช่องทางการตลาด ภายใต้สภาพแวดล้อมช่องทางการตลาด สถาบันคนกลาง การพัฒนาภายใต้สภาพแวดล้อมช่องทางการตลาด ด้วยการ

ออกแบบภายใต้สภาพแวดล้อมช่องทางการตลาดอย่างสอดคล้องกับส่วนประสมทางการตลาดอื่นๆ และการจัดการความขัดแย้ง ความร่วมมือระหว่างกันอย่างยั่งยืน การเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ด้วยการจัดส่งกำลังบำรุงทางการตลาดเพื่อความได้เปรียบเชิงการแข่งขันอย่างมีจริยธรรม

3001305 การตลาดระดับโลก 3 (3-0-6)

Global Marketing

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

หลักการและแนวคิดในการดำเนินธุรกิจการตลาดระดับโลก แนวความคิดการตลาดยุคโลกาภิวัตน์ ศึกษาสภาพแวดล้อมทางการตลาด กลยุทธ์การตลาดระดับโลก แนวทางการเข้าสู่ตลาดระดับโลก การลงทุนระหว่างประเทศ กลยุทธ์การตลาดระดับโลก พฤติกรรมของผู้บริโภคในตลาดระดับโลก วิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ที่มีผลต่อการดำเนินงานด้านการตลาดระหว่างประเทศ โดยใช้หลักจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ

3001306 จริยธรรมทางการตลาดและความรับผิดชอบต่อสังคม 3(3-0-6)

Marketing Ethics and Corporate Social Responsibility

ทฤษฎี แนวคิด ที่มาของจริยธรรมและเหตุผลที่ธุรกิจต้องมีจริยธรรม รวมทั้งการสร้างจริยธรรมในองค์การธุรกิจ และการดำเนินกิจกรรมทางการตลาด เน้นจริยธรรมของผู้บริหาร จริยธรรมของพนักงาน และบุคลากรทางการตลาด โดยใช้กรณีตัวอย่างประกอบ รวมถึงแนวคิดของธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรม และการกำกับที่ตีความคู่ไปกับการใส่ใจดูแลรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อม

3001307 กลยุทธ์การตลาด 3(3-0-6)

Marketing Strategies

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

หลักการและการวางแผนกลยุทธ์การตลาด การใช้กลยุทธ์สำหรับส่วนตลาดแบบต่างๆ กลยุทธ์เพื่อแสวงหาโอกาสทางการตลาด กลยุทธ์การแข่งขันทางการตลาด กลยุทธ์เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ราคา การจัดจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาด โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้มองเห็นแนวทางและขั้นเชิงทางการตลาด เพื่อนำหลักการไปประยุกต์กับงานอาชีพทางธุรกิจได้โดยใช้กรณีศึกษา

3001311 การจัดการการค้าปลีก 3 (3-0-6)
Retail Management

แนวทางการบริหารการค้าปลีก สถาบันการค้าปลีกและรูปแบบการค้าปลีกสมัยใหม่ที่ตรงกับพฤติกรรมผู้บริโภค การเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบและตกแต่ง การจัดองค์การและบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารสินค้า การจัดซื้อ การกำหนดราคา การส่งเสริมการตลาด ตลอดจนการบริการ ด้วยการบูรณาการโซ่อุปทานและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการค้าปลีก การเป็นผู้ประกอบการค้าปลีกที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

3001312 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด 3 (3-0-6)
Quantitative Analysis for Marketing

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจ และ 3001100 หลักการตลาด

ระบบสารสนเทศทางการตลาด ทฤษฎีการตัดสินใจ การจัดซื้อสินค้า และการใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์เชิงปริมาณ การวิเคราะห์การจัดการสินค้าคงคลัง เทคนิคการตั้งราคา การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การขนส่ง การพยากรณ์และการมอบหมายงาน

3001313 การจัดการความสัมพันธ์ทางการตลาด 3 (3-0-6)
Marketing Relationship Management

ความหมาย ขอบเขต แนวความคิด และความสำคัญของการบริหารความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรกับลูกค้า คนกลาง ผู้จัดหาวัตถุดิบและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทางการตลาด โดยศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งปัจจัยภายในและภายนอกองค์กร การนำกลยุทธ์การบริหารความสัมพันธ์ไปใช้ให้เกิดผลดีต่อองค์การ การเลือกใช้เทคนิคและเครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการวิเคราะห์และการวางกลยุทธ์ รวมถึงการประเมินผล

3001314 ปัญหาพิเศษทางการตลาด 3 (3-0-6)
Marketing Special Problem

ศึกษากรณีตัวอย่างทางการตลาดของธุรกิจประเภทต่างๆ วิเคราะห์สภาพแวดล้อม ส่วนประสมทางการตลาด โอกาสทางการตลาด และปัญหาเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข

3001401 การวางแผนทางการตลาด 3 (2-2-5)

Marketing Planning

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผนทางการตลาดโดยทำการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางการตลาดทั้งภายในและภายนอกที่มีผลต่อการวางแผนทางการตลาด การกำหนดกลยุทธ์และยุทธวิธีทางการตลาด เพื่อการจัดทำแผนการตลาดโดยใช้กรณีศึกษา

3001402 การวิจัยทางการตลาด 3 (2-2-5)

Marketing Research

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจ และ 3001100 หลักการตลาด

บทบาทและความสำคัญของการวิจัยการตลาดที่มีต่อธุรกิจ ประเภท เทคนิคและเครื่องมือในการวิจัยการตลาด กระบวนการวิจัยทางการตลาด การฝึกทำงานวิจัยทางการตลาดเฉพาะกรณี การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย เริ่มตั้งแต่การออกแบบการวิจัย การเก็บข้อมูล การใช้สถิติเพื่อการวิจัย การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอผลวิจัย ภายใต้หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย

3001403 สัมมนาทางการตลาด 3 (2-2-5)

Seminar in Marketing

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

แนวคิดการดำเนินงานทางด้านการตลาดขององค์กรธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ทราบถึงความสำเร็จและความล้มเหลว ตลอดจนปัญหาต่างๆ และแนวทางแก้ไขขององค์กร เรียนรู้และฝึกการนำความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงแก้ไข โดยใช้วิธีการระดมสมองและการอภิปรายกลุ่มเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงานกับองค์กรภายนอกในอนาคตโดยยึดหลักคุณธรรมและจริยธรรม

3001411 การตลาดเกษตรและสหกรณ์ 3 (3-0-6)

Agricultural and Cooperative Marketing

ระบบและหน้าที่การตลาดเกษตร บทบาทและนโยบายของรัฐเกี่ยวกับการตลาด การรวมกลุ่มตลาดผลิตผลเกษตรในประเทศ การกำหนดราคาตลาด ต้นทุนและส่วนเหลือทางการตลาด วิธีดำเนินการตลาด วิธีการรวบรวมและการซื้อผลิตภัณฑ์จากสมาชิก การจัดมาตรฐาน การคัดชนิด การตรวจคุณภาพ การเก็บรักษา การแปรรูป การวางแผนต้นทุนการผลิต วิธีการควบคุมค่าใช้จ่าย การกำหนดราคา และการชำระราคา

แก่สมาชิก การจัดหาเงินทุน ข้อตกลงเกี่ยวกับสมาชิกและการทำสัญญาเกี่ยวกับสมาชิก ข้อจำกัดและปัญหา การตลาด

3001411 การตลาดเกษตรและสหกรณ์ 3 (3-0-6)

Agricultural and Cooperative Marketing

ระบบและหน้าที่การตลาดเกษตร บทบาทและนโยบายของรัฐเกี่ยวกับการตลาด การรวมกลุ่มตลาด ผลิตผลเกษตรในประเทศ การกำหนดราคาตลาด ต้นทุนและส่วนเหลือทางการตลาด วิธีดำเนินการตลาด วิธีการรวบรวมและการซื้อผลิตภัณฑ์จากสมาชิก การจัดทำมาตรฐาน การคัดชนิด การตรวจคุณภาพ การเก็บรักษา การแปรรูป การวางแผนต้นทุนการผลิต วิธีการควบคุมค่าใช้จ่าย การกำหนดราคา และการชำระราคา แก่สมาชิก การจัดหาเงินทุน ข้อตกลงเกี่ยวกับสมาชิกและการทำสัญญาเกี่ยวกับสมาชิก ข้อจำกัดและปัญหา การตลาด

3001412 การตลาดเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

Social and Environmental Marketing

แนวทางในการดำเนินธุรกิจ เพื่อลดปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมโดยบูรณาการ แนวความคิดการตลาดกับศาสตร์ด้านนิเวศวิทยา เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย และสังคมเพื่อพัฒนากลยุทธ์การตลาดที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการศึกษารณีตัวอย่างธุรกิจที่ดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

3001413 ระบบสารสนเทศทางการตลาด 3 (3-0-6)

Marketing Information System

แนวคิด หลักการ และการประยุกต์เทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการตลาด วิเคราะห์เพื่อออกแบบระบบสารสนเทศทางการตลาด โดยครอบคลุมแนวคิดและเครื่องมือที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ และนำเสนอเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร

3001414 สถานการณ์ปัจจุบันทางการตลาด 3 (2-2-5)

Current Issues in Marketing

วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางการตลาด ข่าวสารทางการตลาดที่น่าสนใจในปัจจุบัน รวมถึงกลยุทธ์การตลาดสมัยใหม่ ศึกษาปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกทางการตลาดเพื่อวิเคราะห์ สถานการณ์ โดยการประยุกต์ความรู้ทางการตลาด และการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับกลยุทธ์การตลาดร่วมสมัย

3002100 **หลักการจัดการ** 3 (3-0-6)

Principles of Management

ลักษณะทางการจัดการ วิวัฒนาการของแนวความคิดและทฤษฎีในการบริหาร สภาพแวดล้อมทางการบริหารและหน้าที่ทางการบริหาร การวางแผน การจัดองค์การ การนำและการควบคุม โดยมุ่งเน้นความสัมพันธ์ระหว่างหน้าที่ดังกล่าว แนวคิดการบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับผู้บริหารตามสายงาน คุณธรรมของผู้บริหาร ธรรมมาภิบาล รวมทั้งจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้บริหาร

3002206 **ภาวะผู้นำและการพัฒนาทีมงาน** 3 (3-0-6)

Leadership and Teamwork Developing

แนวความคิดพัฒนาความเป็นผู้นำในองค์การเพื่อสร้างความสำเร็จให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมสมัยใหม่โดยศึกษาปัจจัยของผู้นำในแง่วิสัยทัศน์ การสร้างวัฒนธรรม การสร้างความผูกพันและความเชื่อมั่น ตลอดจนการนำไปสู่การปฏิบัติและเปลี่ยนแปลงภายในองค์การและความหมาย คุณธรรมของผู้นำและความสำคัญของการสร้างทีม แนวคิดเกี่ยวกับการทำงานเป็นทีม วิธีการพัฒนาการทำงานเป็นทีมการวางแผนและการออกแบบทางเลือกในการพัฒนาทีมงาน

3002211 **การจัดการทรัพยากรมนุษย์** 3 (3-0-6)

Human Resource Management

แนวคิดสมัยใหม่ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในเรื่อง การวางแผนกำลังคน การสรรหา คัดเลือก การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร การประเมินผลการปฏิบัติงาน การจัดการค่าตอบแทน แรงงานสัมพันธ์ ความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนการธำรงรักษาบุคลากรให้เกิดความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน

3002212 **การสรรหาและการคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์** 3 (3-0-6)

Human Resource Recruitment and Selection

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3002211 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

แนวคิด หลักการการสรรหาและการคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้าปฏิบัติงานจากภายในและภายนอกองค์การด้วยเทคนิควิธีการต่าง ๆ การใช้แบบทดสอบ การสัมภาษณ์งาน การประเมินผลการสัมภาษณ์ การโยกย้ายและการบรรจุแต่งตั้งบุคคลให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลต่อองค์การ

3002214 ความรู้ในการประกอบธุรกิจ 3 (3-0-6)

Principles of Business Operation

ความหมายของธุรกิจ วัตถุประสงค์ องค์ประกอบต่าง ๆ ในการประกอบธุรกิจ ประเภทของธุรกิจ รูปแบบของการประกอบธุรกิจ ความหมายขององค์การ บทบาทของผู้บริหาร การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการสำนักงาน การเงินและเอกสารทางการเงินในระบบธุรกิจ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชี การตลาด การจัดการการผลิต ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร การประกันภัยและจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ

3002215 จิตวิทยาธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Psychology

แนวคิด หลักการใช้จิตวิทยาในการบริหารธุรกิจ ความสามารถในการบริหาร บุคลิกภาพเชิงธุรกิจ กลวิธีในการเข้าใจผู้อื่น การให้คำปรึกษาและชี้แนะการจูงใจผู้ร่วมงาน จิตวิทยาในการบริหารงานในการแข่งขันในเชิงธุรกิจการปรับตัวทางสังคมและการตัดสินใจในการทำงานร่วมกับผู้อื่น จิตวิทยาของกระบวนการคัดเลือกบุคคลเข้าทำงานและจิตวิทยาของความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อนร่วมงาน

3002301 แรงงานและการพนักงานสัมพันธ์ 3 (3-0-6)

Labor and Employee Relations

ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างลูกจ้างกับนายจ้าง สภาพแรงงาน การจ้างงาน สภาพข้อขัดแย้งระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง กระบวนการเจรจาต่อรอง บทบาทของรัฐบาล สภาพแรงงาน นายจ้างและสมาคมนายจ้าง การนัดหยุดงาน นโยบายแรงงานและภาวะการทำงาน พรบ.คุ้มครองแรงงาน พรบ.แรงงานสัมพันธ์และกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้อง ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับแรงงานสัมพันธ์ที่กระทบต่อฝ่ายบริหารในองค์การ

3002308 การสื่อสารในองค์การ 3 (3-0-6)

Communication in Organization

ความหมาย ความสำคัญ ลักษณะ ประเภท แนวคิดและทฤษฎีทางการสื่อสาร ลักษณะของการสื่อสารที่มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพ แบบของการสื่อสาร และกระบวนการสื่อสารภายในองค์การ รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการสื่อสาร การวิเคราะห์การติดต่อระหว่างบุคคลและปัญหาที่เกิดขึ้นในการสื่อสาร ตลอดจนแนวทางการแก้ไขที่เหมาะสมเพื่อวัตถุประสงค์ทางการจัดการ

3002311 พฤติกรรมองค์การ 3 (3-0-6)

Organizational Behavior

แนวคิด หลักการการวิเคราะห์ความแตกต่างของปัจเจกบุคคล การเรียนรู้ การรับรู้ การจูงใจ การตัดสินใจ พฤติกรรมของปัจเจกบุคคล ปฏิสัมพันธ์ของบุคคลในกลุ่ม บรรทัดฐานกลุ่ม การจัดการความขัดแย้ง รูปแบบภาวะผู้นำ การติดต่อสื่อสาร

3002312 จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)

Business Ethics and Corporate Social Responsibility

แนวคิดที่มาของจริยธรรมและเหตุผลที่ธุรกิจต้องมีจริยธรรมรวมทั้งการสร้างจริยธรรมในองค์การธุรกิจ เน้นจริยธรรมของผู้บริหารและจริยธรรมของพนักงาน หลักธรรมาภิบาลในการจัดการธุรกิจ กรณีตัวอย่างทางคุณธรรม จริยธรรม การพัฒนาจิตสำนึกต่อส่วนรวม ท้องถิ่นและสังคม

3002313 การจัดการค่าตอบแทน 3 (3-0-6)

Compensation Management

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3002211 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

แนวคิด หลักการการจัดการค่าตอบแทนและสวัสดิการ การจัดการค่าจ้าง เงินเดือน และค่าตอบแทนอื่น ๆ การประเมินค่างานเพื่อกำหนดโครงสร้างการจ่ายค่าตอบแทน วิธีการจ่ายค่าตอบแทนแบบจูงใจ รูปแบบการจัดประโยชน์และจัดการพนักงาน การวางแผนงบประมาณ รวมทั้งการจัดการโครงการเงินกองทุน และกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3002314 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการฝึกอบรม 3 (2-2-5)

Human Resource Development and Training

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3002211 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีต่อการพัฒนาองค์การ การสำรวจความจำเป็นในการฝึกอบรม การจัดทำโครงการฝึกอบรม การกำหนดเป้าหมาย หลักสูตร เนื้อหา และเทคนิควิธีในการฝึกอบรม การประเมินผลการฝึกอบรม การสอนงานรวมทั้งการวางแผนพัฒนาส่วนบุคคล (Individual Development Planning) การพัฒนาสายอาชีพ (Career Development) และการวางแผนผู้สืบทอด (Succession Planning) การฝึกปฏิบัติจริงในการจัดทำโครงการฝึกอบรมให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด การพัฒนาจิตสำนึกต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

3002315 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3 (2-2-5)

Human Resources Management Information Systems

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3002211 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

ข้อมูลและสารสนเทศที่ใช้ในการจัดการ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ประเภทของระบบสารสนเทศ ฐานข้อมูล ระบบข้อมูลที่ใช้ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดเก็บข้อมูลที่จำเป็นในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการประมวลผลข้อมูล วิธีการจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศเพื่อประโยชน์ในการค้นหาและเรียกใช้ข้อมูล การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ลักษณะสารสนเทศที่ใช้ในการวางแผนและตัดสินใจของผู้บริหารและผู้ที่ทำงานด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร

3002316 การวิจัยทางธุรกิจ 3 (2-2-5)

Business Research

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจ

ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ ได้แก่ การเขียนโครงการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย การวางแผนงานวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์ การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูล การเลือกใช้เครื่องมือทางการวิจัย การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล ทำรายงานการวิจัย นำเสนองานวิจัย และการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยในการจัดการธุรกิจ

3002317 การจัดการผลการปฏิบัติงาน 3 (3-0-6)

Performance Management

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3002211 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

แนวคิด หลักการในการจัดการผลการปฏิบัติงาน กลยุทธ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน การสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงาน และเครื่องมือในการประเมินผลการปฏิบัติงาน ปัญหาในการประเมินผลและการอภิปรายผลการประเมินการปฏิบัติงาน การนำผลการประเมินไปใช้ในกระบวนการจัดการทรัพยากรมนุษย์

3002318 การวางแผนทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-6)

Strategic Human Resource Planning

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3002211 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

แนวคิดและทฤษฎีการวางแผนและกลยุทธ์ด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ขององค์กร บทบาทการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในฐานะเป็นหุ้นส่วนธุรกิจ การพยากรณ์และขั้นตอนในการวางแผนกำลังคนในระยะสั้นและระยะยาว การวิเคราะห์งาน การสำรวจและวิเคราะห์กำลังคนที่มีอยู่และ

ความสามารถของบุคคล การจัดทำแผนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ในงานด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management: HRM) และงานด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development: HRD) ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงเชิงกลยุทธ์ในองค์การ

3002319 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3 (3-0-6)

International Business Management

บทบาทและความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ วิธีการเข้าสู่ตลาดต่างประเทศ การวิเคราะห์ถึงโอกาสอุปสรรคในการเข้าสู่ตลาด การวิเคราะห์และการดำเนินนโยบายในการแก้ปัญหาทางการจัดการของธุรกิจระหว่างประเทศ สภาวะแวดล้อมและยุทธศาสตร์ทางธุรกิจระหว่างประเทศ การศึกษาเปรียบเทียบการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

3002320 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ 3 (3-0-6)

International Human Resource Management

ความหมาย ขอบเขต แนวคิดและวิธีการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศซึ่งมีสังคมและวัฒนธรรมที่แตกต่างกันเพื่อตอบสนองต่อความหลากหลายของแรงงานในยุคโลกาภิวัตน์ โดยจะมุ่งเน้นถึงการปรับและประยุกต์กิจกรรมทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทระหว่างประเทศ รวมถึงปัญหาทางด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศและแนวทางการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ

3002321 การพัฒนาองค์การและการจัดการการเปลี่ยนแปลง 3 (3-0-6)

Organization Development and Change Management

แนวความคิดเกี่ยวกับหลักการบริหารงานเชิงพฤติกรรมศาสตร์ การผสมผสานความเจริญเติบโตส่วนบุคคลของสมาชิกภายในองค์การเข้ากับวัตถุประสงค์ขององค์การโดยเน้นหนักเรื่องการสร้างทีมงานเพื่อนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อประสิทธิผลและประสิทธิภาพขององค์การ การสร้างจิตสำนึกเพื่อองค์การ ความรับผิดชอบต่อการพัฒนาองค์การเพื่อสร้างประโยชน์ต่อสังคม

3002403 การจัดการสำนักงานสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

Modern Office Management

ความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของสำนักงาน เทคนิคและวิธีการจัดการสำนักงาน การวางแผนสำนักงานและการปรับปรุงงาน บทบาทของการจัดสำนักงาน งานสารบรรณ งานพัสดุ การวางแผนผังและ

3002412 การจัดการความรู้และองค์การแห่งการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

Knowledge Management and Learning Organization

แนวคิดกระบวนการจัดการความรู้และองค์การแห่งการเรียนรู้ ตัวแบบองค์การแห่งการเรียนรู้ ตัวแบบการจัดการความรู้ในองค์การ เทคโนโลยีสำหรับการสร้างระบบการจัดการความรู้และองค์การแห่งการเรียนรู้ การจัดการทรัพยากรมนุษย์เพื่อการจัดการความรู้และองค์การแห่งการเรียนรู้ การบูรณาการและการประยุกต์ใช้การจัดการความรู้ในองค์การเพื่อนำองค์การสู่การเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้

3002420 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3 (2-2-5)

Preparation for Internship in Human Resource Management

การประยุกต์หลักการและทฤษฎีทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในหน่วยงาน ธุรกิจ กรณีศึกษา สถานการณ์จำลอง การเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับการใช้ทักษะภาษา การใช้คอมพิวเตอร์ การใช้เทคโนโลยี การพัฒนาบุคลิกภาพ การจัดทำบัณฑิตนิพนธ์ และการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม สามารถทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเสริมสร้างจรรยาบรรณในวิชาชีพเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

3002421 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3 (0-350-0)

Internship in Human Resource Management

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3002420 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์
การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในหน่วยงานในการควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยนำความรู้ทั้งทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่ได้จากการศึกษาไปใช้ในสถานการณ์จริง จัดให้มีการปฐมนิเทศเกี่ยวกับ รายละเอียดของการฝึกประสบการณ์และจัดให้มีการปัจฉิมนิเทศเพื่ออภิปรายปัญหาการฝึกประสบการณ์ที่เกิดขึ้นและเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยอาจจัดให้ฝึกประสบการณ์ทั้งหมดหรือฝึกประสบการณ์และทำโครงการพิเศษหรือฝึกประสบการณ์และทำบัณฑิตนิพนธ์

3003201 หลักการประกอบการ 3 (3-0-6)

Principles of Entrepreneurship

ความหมายของการประกอบการ รากฐานของการประกอบการ รูปแบบการเป็นเจ้าของกิจการ หน้าที่และทักษะทางการบริหาร การจัดองค์การ และการทำงานเป็นทีม การผลิตสินค้าและบริการคุณภาพ การพัฒนาและกระตุ้นจูงใจผู้ปฏิบัติงาน หลักการตลาด การวางแผนยุทธศาสตร์การตลาด การบริหารบัญชีและการเงิน ประเด็นด้านกฎหมาย และ ภาษีอากร การจัดการแหล่งเงินทุน การจัดทำแผนธุรกิจ โอกาสทางสากลของการเป็น

ผู้ประกอบการ การบริหารคุณภาพแบบเบ็ดเสร็จ (Total Quality Management) การนำความรุ่งเรืองมาสู่กิจการ และการวางแผนสืบทอดกิจการ

3003203 การบริหารทรัพยากรบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ 3 (3-0-6)

Human Resource Management for Entrepreneurship

ความเป็นมา ทฤษฎี และหลักการในการบริหารทรัพยากรบุคคล ขอบข่ายหน้าที่ความรับผิดชอบ และขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ การวิเคราะห์งานการวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผล และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ

3003204 การประกอบธุรกิจแฟรนไชส์ 3 (3-0-6)

Business Franchise

การประกอบธุรกิจเครือข่าย การตลาดหลายระดับขั้น หลักการของการแฟรนไชส์ เหตุผลของการแฟรนไชส์ วิธีการเป็นผู้ให้สิทธิ วิธีการเป็นผู้รับสิทธิ ความสัมพันธ์ของผู้ให้สิทธิกับผู้รับสิทธิ ข้อตกลงและการทำข้อตกลง ช่องทางการสื่อสาร การเงินในการแฟรนไชส์ หลักเกณฑ์นโยบาย ยุทธศาสตร์ของการแฟรนไชส์ จริยธรรมในการประกอบแฟรนไชส์

3003205 การออกแบบบรรจุภัณฑ์และป้ายฉลาก 3 (3-0-6)

Package and Logo Design

หลักการ และวิธีปฏิบัติในการออกแบบภาชนะ ลักษณะการบรรจุภัณฑ์และป้ายฉลากเพื่อผลทางการค้าให้มีประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และประหยัดในการขนส่ง การใช้วัสดุในการออกแบบหีบห่อ การวิเคราะห์การตลาดของผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์เพื่อการหาจุดเด่น จุดด้อยของผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ การวางแผนการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ผู้ผลิต ฝ่ายผลิตสิ่งโฆษณา ฝ่ายส่งเสริมการตลาด ฝ่ายวางแผนขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3003206 การจัดการธุรกิจครอบครัว 3 (3-0-6)

Family Business Management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจครอบครัว การบริหารธุรกิจครอบครัว ด้านการวางแผน การจ้างงาน การค่าตอบแทน การกำกับดูแลธุรกิจ บทบาทของสมาชิกในครอบครัว วัฒนธรรมของสมาชิกในครอบครัว การจัดการความขัดแย้งภายในครอบครัว และกระบวนการสืบทอดธุรกิจครอบครัว

3003306 การพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงาน 3 (3-0-6)
Efficiency Development in Working

ความหมาย ขอบเขต ปรัชญา และอุดมการณ์ในการพัฒนาตนเอง ผลผลิตภาพ คุณภาพ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการทำงาน การตั้งเป้าหมายของชีวิตและการทำงาน เจตคติ ค่านิยม วัฒนธรรมในองค์การ บุคลิกภาพ การสร้างความเชื่อมั่นในตนเอง ความต้องการของมนุษย์ การติดต่อสื่อสารในองค์การ การพิชิตปัญหา และอุปสรรคในการทำงาน

3003307 การร่วมทุนและการระดมทุน 3 (3-0-6)
Venture Capital and private equity investing

หลักการและวิธีของการระดมทุน และการสร้างมูลค่าของธุรกิจ การตัดสินใจของธุรกิจ ตั้งแต่ช่วงก่อตั้งจนถึงการขายธุรกิจ เกี่ยวกับความเสี่ยงและผลประโยชน์จากการลงทุน การร่วมทุน และการระดมทุน การประเมินและการวิเคราะห์ และกลยุทธ์การต่อรองและการสร้างมูลค่ากลยุทธ์สำหรับธุรกิจ

3003308 ยุทธศาสตร์การค้าระหว่างประเทศ 3 (3-0-6)
International trade strategy

ความสำคัญของการค้าระหว่างประเทศ ศักยภาพและอุปสรรคการเข้าตลาดโลก ข้อพิจารณาในการเข้าสู่ตลาดโลก องค์การที่สัมพันธ์กับการค้าระหว่างประเทศ การส่งออกทางอ้อม การส่งออกทางตรง การให้สิทธิ (Franchise) การร่วมทุน การลงทุนโดยตรง การทำสัญญาการบริหาร การทำสัญญาจ้างผลิต การให้ใบอนุญาต พันธมิตรเชิงธุรกิจ ยุทธศาสตร์ของอุตสาหกรรมบริการในตลาดโลก ช่องทางการค้าทางอิเล็กทรอนิกส์ การควบรวมกิจการ

3003309 ยุทธศาสตร์การจัดการการตลาดสำหรับผู้ประกอบการ 3 (3-0-6)
Marketing Strategic Management for Entrepreneur

กระบวนการการกำหนดนโยบาย การกำหนดยุทธศาสตร์ทางการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งตลาด ยุทธศาสตร์ด้านผลิตภัณฑ์ ยุทธศาสตร์ด้านสนนราคา ยุทธศาสตร์ด้านส่งเสริมการตลาด ยุทธศาสตร์ด้านสถานที่ การใช้สื่อสังคม การศึกษา กิจกรรมในการตลาด การวางแผนการตลาด การจัดทำแผนการตลาด

3003310 การประกอบธุรกิจผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3 (2-2-5)
Electronic Commerce Business

การแนะนำเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจผ่านอิเล็กทรอนิกส์ กรอบแนวคิด และส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ พัฒนาและเน้นทั้งการวิเคราะห์รูปแบบทางเลือกใหม่ของธุรกิจในอนาคตของธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก เทคนิคการประเมิน เครื่องมือ โครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการก่อตั้งพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

3003400 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-6)
Strategic Management

แนวคิดการวางแผนและการบริหารเชิงกลยุทธ์ ความแตกต่างของการบริหารเชิงกลยุทธ์กับการบริหารเชิงยุทธศาสตร์ ขั้นตอนการบริหารเชิงกลยุทธ์ การวางแผน การดำเนินการ การควบคุมและการประเมินผล การกำหนดทิศทางขององค์กร วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ เป้าหมายขององค์กร การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร การวิเคราะห์สภาพตลาดและสภาพการแข่งขัน กลยุทธ์รวมของธุรกิจ การศึกษาเครื่องมือ เทคนิคต่าง ๆ ในการสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน หลักการบริหารคุณภาพ ระบบบริหารคุณภาพ องค์กรใฝ่เรียนรู้ การจัดการความรู้ การบริหารการเปลี่ยนแปลง บรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม

3003401 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการเป็นผู้ประกอบการ 5 (0-350-0)
Internship in Entrepreneurship

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการเป็นผู้ประกอบการในการควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยนำความรู้ทั้งทางภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติที่ได้จากการศึกษาไปใช้สถานการณ์จริง จัดให้มีการปฐมนิเทศเกี่ยวกับการหลักการฝึกประสบการณ์ จัดให้มีการปัจฉิมนิเทศเพื่ออภิปรายปัญหาการฝึกประสบการณ์ที่เกิดขึ้น และนำข้อมูลที่ฝึกประสบการณ์มาจัดทำบัณฑิตนิพนธ์

หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการเป็นผู้ประกอบการ ต้องไม่ต่ำกว่า 350 ชั่วโมง

3003402 การสัมมนาการเป็นผู้ประกอบการ 3 (2-2-5)
Seminar in Entrepreneurship

แนวคิดในการนำทฤษฎีการเป็นผู้ประกอบการสู่การปฏิบัติ ผู้ประกอบการกับการตลาด การผลิตทรัพยากรบุคคล การเงิน การบัญชี หน่วยงานภาครัฐ การภาษีอากร การเข้าถึงข่าวสาร การจัดการข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนิน การของแผนธุรกิจ การดำเนินการของแผนการตลาด ปัญหาจากการทบทวนการจัดการตามแผน ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา การรายงานผลการดำเนินงานตามแผน

3003403 การคุ้มครองแรงงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 3 (3-0-6)

Labour Protection , Occupational Health and Safety at Work

การใช้แรงงาน การตกลงเรื่องการทำงาน ค่าตอบแทนการทำงาน สวัสดิการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน แรงงานสัมพันธ์ การประกันสังคม เงินทดแทน การเลิกจ้าง ค่าชดเชย การทำงาน ของคนต่างด้าว การระงับข้อพิพาทแรงงาน ศาลแรงงาน

3003404 มาตรฐานและการมาตรฐาน 3 (3-0-6)

Standard and Standardization

ความสำคัญของมาตรฐาน และการทำเป็นมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานระดับสากล การมาตรฐานและ สำนักงานมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐานของสินค้า/บริการ การจัดการ สภาพแวดล้อม ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย แรงงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม

3003405 การจัดทำแผนและโครงการสำหรับผู้ประกอบการ 3 (2-2-5)

Planning and Project Management for Entrepreneur

รูปแบบของแผนยุทธศาสตร์ รูปแบบของแผนยุทธวิธี รูปแบบของแผนปฏิบัติ รูปแบบของแผนการตลาด กระบวนการและองค์ประกอบในการวางแผน แผนกับโครงการธุรกิจ การนำเสนอแผน ความขัดแย้งและการเจรจาต่อรอง การนำแผนธุรกิจแผนการตลาดสู่การดำเนินงาน ทรัพยากรและกำหนดการ งบประมาณและต้นทุน การตรวจประเมินแผน และการควบคุม

3004201 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ 3 (3-0-6)

Production and Operation Management

ลักษณะและความสำคัญของการผลิตและปฏิบัติการ ปัจจัยเกี่ยวกับการตัดสินใจการผลิตซึ่งรวมถึง ระบบการผลิตและการบริการ การจัดการเพื่อการผลิตและบริการ การวางแผนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และกำลังการผลิต การวางแผน กระบวนการผลิตและบริการ การเลือกสถานที่ตั้งโรงงาน การควบคุมคุณภาพ และ ปริมาณ ระบบการบำรุงรักษา ระบบการจัดซื้อ และระบบการควบคุมสินค้าคงเหลือ

3004202 หลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3 (3-0-6)

Principles of Logistics and Supply Chain Management

ภาพรวมของการจัดการโลจิสติกส์ กิจกรรมและความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมโลจิสติกส์ เพื่อให้เกิดการ เชื่อมโยงในการบริหารในโซ่อุปทาน เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ลูกค้าทุกกลุ่มจนถึงลูกค้ารายสุดท้าย ทรัพยากร

และการบริหารทรัพยากรโลจิสติกส์ การให้ความสำคัญกับต้นทุนในโลจิสติกส์ การวางแผนเครือข่ายและการประเมินความสามารถของโซ่อุปทาน

3004203 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ 3 (3-0-6)

Industrial Psychology and Organization

ความหมาย ความเป็นมาแต่ละขอบข่ายของจิตวิทยาอุตสาหกรรม การเชื่อมโยงของจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การบทบาทหน้าที่ของนักจิตวิทยาอุตสาหกรรม ข้อจำกัดของวิชาจิตวิทยาอุตสาหกรรม และวิวัฒนาการของจิตวิทยาอุตสาหกรรมในประเทศไทย เพื่อให้นิสิต นักศึกษาได้เข้าใจลักษณะของศาสตร์ทางจิตวิทยาและจิตวิทยาอุตสาหกรรมในภาพรวม ปัญหาที่พบได้อย่างน่าสนใจ ทักษะคิด แแรงจูงใจ ความคับข้องใจ ความเหนื่อยล้า ความปลอดภัย การสื่อสาร การเป็นผู้นำ ตลอดจนวิธีแก้ปัญหาของมนุษย์ในอุตสาหกรรมและองค์การและนำความรู้ความเข้าใจในศาสตร์ทางจิตวิทยา เป็นการขยายความคิดให้ที่เกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่นและสิ่งแวดล้อมรอบตัว

3004204 การจัดการทรัพยากรโลจิสติกส์ 3 (3-0-6)

Logistics Resources Management

แนวคิดของการจัดระดับความสำคัญของการใช้ทรัพยากรต่างๆ เช่น การจัดบุคคลากร การส่งเสริมความรู้ การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกให้บุคคลากร โดยการบริหารควบคุมต้นทุน งบประมาณ การบัญชี การเงิน และการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับการจัดการทรัพยากรในโลจิสติกส์ การบูรณาการทรัพยากรทั้งหมดเพื่อการพัฒนาการจัดการโลจิสติกส์

3004205 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3 (3-0-6)

Multimodal Transportation

แนวคิดและหลักการ ชนิดและประเภทการขนส่ง การเชื่อมโยงระบบและโครงข่ายการการตัดสินใจในการเลือกการขนส่งที่มีรูปแบบและเปรียบเทียบการขนส่ง บทบาทของการขนส่งแบบหลายช่องทางต่อการจัดการขนส่งที่ต่อเนื่องเชื่อมโยง ความสัมพันธ์ของการจัดการการดำเนินงานระหว่างการผลิตรูปแบบการขนส่ง โดยคำนึงถึงต้นทุน เวลาดำเนินงาน คุณภาพของบริการ และความพึงพอใจของลูกค้ารายสุดท้าย

3004207 การจัดการการขนส่งและการจัดการกระจายสินค้า 3 (3-0-6)

Transportation and Distribution Management

การจัดการขนส่งในโลจิสติกส์ การเลือกระบบ การจัดเส้นทางและการกระจายสินค้า นโยบายกฎระเบียบของการขนส่ง ข้อดีและข้อเสียของการขนส่ง การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการกระจายสินค้าในรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อตอบสนองความพอใจของลูกค้า กลยุทธ์การกระจายสินค้า การคัดเลือกพันธมิตรอย่างเหมาะสมและการพัฒนาระบบการกระจายสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน ทั้งผู้ค้าส่ง ผู้ค้าปลีก และลูกค้า

3004301 การจัดการคลังสินค้าและการควบคุมสินค้าคงคลัง 3 (3-0-6)

Warehouse Management and Inventory Control

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3004201 วิชา การจัดการผลิต

: 3001100 วิชา หลักการตลาด

ประเภทของคลังสินค้า การเลือกสถานที่ตั้ง การจัดองค์กร การบริหารงานกิจการคลังสินค้า การดูแลรักษาสินค้า สิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์เครื่องมือ การจัดทำคลังคน การทำงานควบคู่กับสินค้าคงคลัง แผนกขนส่ง โครงสร้างของสินค้าคงคลังที่สัมพันธ์กับคลังสินค้า ปัญหาของสินค้าคงคลัง การวางแผนการจัดเก็บสินค้าคงคลัง การวางแผนและการบริหารอุปกรณ์ขนถ่าย การใช้เทคนิคของการพยากรณ์ การควบคุมสินค้าคงคลังในรูปแบบอื่นๆ การคำนวณจุดสั่งซื้อที่ปลอดภัย และปริมาณที่เหมาะสม

3004302 ระบบการวางแผนและควบคุมการผลิต 3 (3-0-6)

Production Planning and Control Systems

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3004201 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ

หลักการจัดการการผลิตและการปฏิบัติการอย่างละเอียดในส่วนของการวางแผนและการควบคุมกระบวนการผลิต ได้แก่ การพยากรณ์ความต้องการและปริมาณการผลิต การกำหนดปัจจัยการผลิต การวางแผนการสั่งซื้อ การจัดลำดับงานและตารางการผลิต การควบคุมสินค้าคงคลัง การวางแผนกำลังการผลิต ตลอดจนการวางแผนการผลิตให้สัมพันธ์กับระบบการผลิตให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3004307 การจัดซื้อในโซ่อุปทาน 3 (3-0-6)

Purchasing in Supply Chain

การดำเนินงานด้านการจัดซื้อ จัดหาจากแหล่งสินค้าสนับสนุนภายนอกที่รองรับต่อการดำเนินงานประเภทการจัดทำ การทำสัญญา ระบบขนส่งและการตรวจรับสินค้า ระบบการคืนและการจ่ายเงิน โดยเน้นกล

ยุทธ์การสั่งซื้อเพื่อสร้างมูลค่าในระบบห่วงโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย การควบคุมคุณภาพ การพัฒนาเครื่องมือ เทคนิคในการเจรจาต่อรองเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3004308 การวิจัยทางการจัดการโลจิสติกส์ 3 (2-2-5)

Logistics Management Research

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจและเป็นนิสิต นักศึกษาระดับปีที่ 3

บทบาท และความสำคัญของการวิจัยที่มีต่อธุรกิจการจัดการโลจิสติกส์ เทคนิคและเครื่องมือในการวิจัย กระบวนการ และกรรมวิธีในการทำวิจัย โดยมี การฝึกทำงานวิจัยที่มุ่งเน้นในเรื่องของการจัดการโลจิสติกส์และปฏิบัติการ การศึกษาเฉพาะกรณี เริ่มตั้งแต่การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การออกแบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติเพื่อการวิจัย การประมวลผล และการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ภายใต้หลักจริยธรรม และจรรยาบรรณของนักวิจัย

3004310 การจัดการโลจิสติกส์เชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-6)

Logistics Strategic Management

แนวคิด การวางแผน การบริหาร และบทบาทของกลยุทธ์ด้านการจัดการโลจิสติกส์ กำหนดการวางแผนเชิงกลยุทธ์ การวางวิสัยทัศน์ พันธกิจ และวัตถุประสงค์ การกำหนดเป้าหมาย การวางนโยบายธุรกิจ วิเคราะห์โครงสร้างแวดล้อมการแข่งขัน ทั้งภายใน ภายนอก กลยุทธ์รวมของธุรกิจ การประเมินผลและการติดตาม ในส่วนของโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ปัจจัยตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน คลังสินค้า การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับพันธมิตร

3004311 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ 3 (2-2-5)

Management Information System for Logistics Management

ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการจัดการข้อมูลต่างๆ ที่ใช้ในการจัดการโลจิสติกส์วิธีการจัดเก็บเพื่อประโยชน์ในการค้นหาและการเรียกใช้ข้อมูล การบูรณาการการบริหารข้อมูลข่าวสารด้วยระบบ ERP (Enterprise Resource Planning) ในเรื่องของการจัดการคลังสินค้า สินค้าคงคลัง ระบบการจัดการขนส่ง โดยมีการนำเทคโนโลยี EDI (Electronic Data Interchange) เป็นการติดต่อสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ การส่งข้อมูลตามมาตรฐานที่กำหนด เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายที่ใช้ระบบ ใบสั่งซื้อ ใบกำกับสินค้า การโอนเงิน การใช้บาร์โค้ดในการขายและการจัดส่ง มาช่วยในการบริหารข้อมูลทางสารสนเทศ พร้อมการเข้าใจ RFID (Radio Frequency Identification Data) ในการบริหารคลังสินค้า

3004312 การบัญชีสำหรับในโลจิสติกส์ 3 (2-2-5)

Accounting for logistics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3011100 หลักการบัญชีเบื้องต้น

องค์ประกอบของต้นทุนและระบบต้นทุนกิจกรรมสำหรับโลจิสติกส์ การคำนวณต้นทุนการขนส่งแต่ละประเภท การกำหนดราคาการขนส่ง การคำนวณต้นทุนการจัดเก็บสินค้าแต่ละประเภทในคลังสินค้า การกำหนดราคา การจัดเก็บสินค้าในคลังสินค้า การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณการผลิต กำไร การจัดทำงบประมาณ งบกระแสเงินสด การนำข้อมูลทางการบัญชีใช้สำหรับการวางแผน การควบคุม การตัดสินใจ และการดำเนินงาน และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี

3004313 การจัดการความสัมพันธ์ลูกค้า 3 (3-0-6)

Customer Relationship Management

ความหมาย ขอบเขต แนวความคิด และความสำคัญของการบริหารความสัมพันธ์ ระหว่างองค์การกับลูกค้า คนกลาง ผู้จัดการวัตถุและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทางการตลาด โดยศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งปัจจัยภายในและภายนอกองค์การ การนำกลยุทธ์การบริหารความสัมพันธ์ไปใช้ให้เกิดผลดีต่อองค์การ การเลือกใช้เทคนิคและเครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการวิเคราะห์และการวางกลยุทธ์ รวมถึงการประเมินผล

3004318 การจัดการการค้าปลีก 3 (3-0-6)

Retail Management

ความสำคัญของการบริหารความสัมพันธ์ของการ จัดการโซ่อุปทานขั้นตอนสุดท้ายก่อนถึงลูกค้ารายสุดท้าย ศึกษาปัจจัยการบริหารการ สั่งซื้อที่เวลานำ พอดีกับปริมาณการขาย การพยากรณ์ ปริมาณการขาย ราคาสินค้าเข้า และการสั่งซื้อเพื่อจัดเก็บ การนำกลยุทธ์ด้านโลจิสติกส์มาปรับใช้เพื่อการแข่งขัน การบริหารความต้องการของลูกค้าที่จุดขาย การขยายเครือข่ายการค้าปลีก การปรับตัวการค้าปลีกสมัยใหม่เพื่อรองรับการแข่งขันใน AEC

3004400 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการโลจิสติกส์ 3 (2-2-5)

Preparation for Professional Experience in Logistics Management

ประมวลความรู้ ความพร้อมทั้งทฤษฎีและ เชิงปฏิบัติการ ด้านโลจิสติกส์ เพื่อการประยุกต์ใช้ในการฝึกประสบการณ์ ระเบียบวินัยในการฝึกประสบการณ์ จรรยาบรรณวิชาชีพด้านการจัดการโลจิสติกส์ กรณีศึกษา ตัวอย่างการฝึกและปฏิบัติการในสถานการณ์ต่างๆ ขั้นตอน วิธีการ รายละเอียด การทำบัณฑิตนิพนธ์

3004401 การจัดการกิจการพาณิชย์นาวี 3 (3-0-6)
Marine Management

ลักษณะ และการดำเนินงานโดยรวมของธุรกิจพาณิชย์นาวี นับตั้งแต่ประเภทของเรือที่ใช้ในธุรกิจพาณิชย์นาวี ประเภทของธุรกิจการขนส่งทางน้ำ ทางทะเล และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การประกันภัยทางทะเลรวมทั้งการฝึกอบรมบุคลากรที่ใช้ในทางพาณิชย์นาวี รูปแบบของสินค้า รูปแบบองค์กร การจัดองค์กร การจัดการธุรกิจพาณิชย์นาวี การดำเนินการด้านเอกสารการขนส่งต่างๆ และพิธีศุลกากร

3004402 การสัมมนาการจัดการโลจิสติกส์ 3 (2-2-5)
Seminar in Logistics Management

กระบวนการจัดการงานอุตสาหกรรมทั้งหมดในเชิงบูรณาการ และเทคนิคในการจัดการเชิงกลยุทธ์ของกระบวนการในเชิงปฏิบัติเพื่อแก้ไขปัญหาหรือประเด็นด้านการจัดการโลจิสติกส์และปฏิบัติการ เพื่อให้องค์กรสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ภายใต้ความเปลี่ยนแปลงของปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการโลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความสำเร็จที่ยั่งยืน และการติดต่อด้านโลจิสติกส์อย่างไร้พรมแดน ซึ่งมุ่งเน้นที่การนำความรู้ และทฤษฎีที่ศึกษามาประยุกต์ใช้เพื่อแสวงหาแนวทางการแก้ไขหรือการดำเนินการที่เหมาะสมโดยวิธีการเรียนรู้จากการค้นคว้า การแสดงความคิดเห็น การวิจารณ์ การวิเคราะห์กรณีศึกษา และการสัมมนากลุ่มย่อย

3004404 การบรรจุภัณฑ์เพื่อโลจิสติกส์ 3 (3-0-6)
Packing in Logistics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3001100 หลักการตลาด

: 3004201 การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ

แนวคิดและหลักการของการใช้บรรจุภัณฑ์ ชนิดและประเภทของบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้สอดคล้องกับวิธีการทำงาน สถานที่ ต้นทุนทุกด้าน เช่น การจัดซื้อ การผลิต การบรรจุหีบห่อ การเคลื่อนย้ายสินค้า การจัดเก็บรักษา การนำกลับมาใช้ใหม่ การรักษาสีสิ่งแวดล้อม กฎหมายและมาตรฐานการบรรจุภัณฑ์ วิธีการเลือกใช้ประเภทของอุปกรณ์สำหรับ จัดเก็บและเคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์

3004405 การจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ 3 (3-0-6)
International Logistics Management

แนวคิดของการปฏิบัติการโลจิสติกส์โลกาภิวัตน์ สิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการที่ต้องอาศัยความยืดหยุ่น ความคล่องตัวในการปรับสภาพให้ทันยุคของโลกาภิวัตน์ การนำสารสนเทศ นวัตกรรมใหม่ พร้อมทั้งการจัดจ้างข้ามโลก การประเมินผลและการเปรียบเทียบสมรรถนะขององค์การเพื่อมุ่งสู่อนาคต การ

นำเข้าและส่งออกสินค้า โดยอาศัยการจัดการทางโลจิสติกส์ ความสัมพันธ์และความร่วมมือของหน่วยงานที่ให้บริการด้านโลจิสติกส์ ระหว่างประเทศ

3004406 การเจรจาต่อรองทางธุรกิจ 3 (3-0-6)
Negotiation in Business

แนวคิด ทฤษฎี ประเภทและรูปแบบของการเจรจาต่อรอง ทักษะในการเจรจาต่อรอง การขายความคิด การวิเคราะห์คู่เจรจา เทคนิคและเครื่องมือในการโน้มน้าวคู่เจรจา กลยุทธ์ในการเจรจาต่อรอง การเตรียมความพร้อมและสร้างบุคลิกภาพเพื่อการเป็นนักเจรจาต่อรองที่ดี จริยธรรมในการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ โดยใช้กรณีศึกษาและบทบาทสมมติ

3004407 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการโลจิสติกส์ 3 (0-300-0)
Professional Experience in Logistics Management

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการจัดการโลจิสติกส์และปฏิบัติการในหน่วยงานในการควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยนำความรู้ทั้งทางภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติที่ได้จากการศึกษาไปใช้สถานการณ์จริงจัดให้มีการปฐมนิเทศเกี่ยวกับ รายละเอียดของการฝึกประสบการณ์ และจัดให้มี การปัจฉิมนิเทศเพื่ออภิปรายปัญหาการฝึกประสบการณ์ที่เกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีโดยอาจจัดให้ฝึกประสบการณ์ทั้งหมดหรือฝึกประสบการณ์ และทำโครงการพิเศษหรือฝึกประสบการณ์ และทำบัณฑิตนิพนธ์

3004408 การใช้ภาษาอังกฤษในโลจิสติกส์ 3 (2-2-5)
Communication for Logistics Management

รูปแบบการสื่อสารทางการจัดการโลจิสติกส์โดยมุ่งเน้นการใช้ภาษาสากลทั่วโลกในแต่สายงาน การนำเข้า-ส่งออก การพาณิชย์นาวี การผลิต การจัดการขนส่ง การจัดหาจัดจ้าง และกิจกรรมในโซ่อุปทาน ตั้งแต่เริ่มต้น กระบวนการ จนถึงสุดกระบวนการ โดยจะศึกษาถึงวิธีการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ คำศัพท์ที่มีความหมายเฉพาะในธุรกิจ การเขียนรายงาน การนำเสนอรายละเอียดสินค้า กระบวนการ เครื่องมือต่างๆ และเทคโนโลยีที่จำเป็น

3004409 การจัดการความเสี่ยงสำหรับโลจิสติกส์ และ ซัพพลายเชน 3 (2-2-5)
Risk Management for Logistics and supply chain

หลักการและแนวความคิดของการจัดการความเสี่ยง ในระบบโลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน ตั้งแต่ผู้จัดส่ง ผู้ผลิต ผู้กระจายสินค้า ร้านค้าปลีก ไปจนถึงลูกค้ารายสุดท้าย การประกันวินาศภัย และการประกันความรับผิดชอบ ประเภทรกรรมธรรม์ การประกันภัยทางการขนส่ง ทางบก ทางทะเล ทางอากาศ การประกันภัยสินค้า

3004410 การจัดการนวัตกรรมในโลจิสติกส์ 3 (3-0-6)
Logistics Innovation

ความเข้าใจในกระบวนการทางด้านพัฒนาองค์การอย่างเป็น ระบบและมีแผนบทบาทของการจัดการ นวัตกรรมด้านการจัดการขนส่ง การบริหารงานลำเลียงสินค้า การบริหารคลังสินค้า การบริหารจัดการวัตถุดิบ กระบวนการผลิตและ การใช้ RFID ในการบริหารจัดการต่างๆ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการ แข่งขันในรูปแบบ ต่างๆ ทั้งในแง่การลงทุน การตอบสนองของลูกค้าด้วยความพึงพอใจ พร้อมทั้งทักษะในเทคโนโลยีที่ทันสมัยมา ประยุกต์ใช้ในธุรกิจ รวมถึงการ ถ่ายโอนเทคโนโลยีจากต่างประเทศสู่ท้องถิ่น ทั้งในแง่หลักการวิธีการ การถ่ายโอน อย่างเหมาะสมต่อท้องถิ่น

3005101 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ในงานธุรกิจ 3 (2-2-5)
Applied Software in Business

คำสั่งและวิธีการใช้ระบบปฏิบัติการโปรแกรมต่างๆ ของระบบคอมพิวเตอร์และการทำงานโปรแกรม ประกอบด้วย โปรแกรมประมวลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ โปรแกรมการนำเสนองานและการฝึกปฏิบัติ

3005102 ระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)
Database System

แนวคิดเกี่ยวกับข้อมูล และสารสนเทศ การจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ การศึกษาความต้องการในการ จัดการสารสนเทศทางธุรกิจ ความรู้พื้นฐานทางด้านการออกแบบการจัดการข้อมูลในองค์กรธุรกิจโดยใช้ แบบจำลองข้อมูลเชิงแนวคิด องค์ประกอบของแบบจำลองข้อมูลเชิงแนวคิด สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล โมเดลของฐานข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ กระบวนการแปลงแบบจำลองเชิงแนวคิดให้เป็นแบบจำลองฐานข้อมูลเชิง สัมพันธ์ กระบวนการนอร์มัลไลซ์เซชัน และการพัฒนาฐานข้อมูลด้วยระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ หน้าที่ ของผู้บริหารฐานข้อมูล คุณภาพของข้อมูลและความปลอดภัยของข้อมูล

3005103 แนวคิดระบบปฏิบัติการ 3(3-0-6)
Operating System Concept

แนวคิดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ หน้าที่และเป้าหมายของระบบปฏิบัติการ องค์ประกอบของ ระบบปฏิบัติการ การจัดการโปรเซส การจัดการหน่วยความจำ การจัดการหน่วยประมวลผล การจัดการอุปกรณ์ การทำงานที่ละโปรแกรม การทำงานหลายโปรแกรม การจัดลำดับงานและการจัดสรรทรัพยากร แนวคิด ระบบปฏิบัติการแบบใหม่ และการประยุกต์ใช้ระบบปฏิบัติการ

3005104 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5)

Principle of Computer Programming

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ วงจรการพัฒนาโปรแกรม ภาษาสำหรับเขียนโปรแกรม ประเภทของข้อมูล ตัวแปร ตัวแปรแบบค่าคงที่ นิพจน์ ตัวกระทำ การโครงสร้างหลักและไวยากรณ์ของภาษา รูปแบบคำสั่งในการควบคุมการทำงาน การเขียนโปรแกรมแบบเงื่อนไข การเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ อาร์เรย์ ฟังก์ชัน อินพุตและเอาต์พุตอย่างง่าย ทักษะในการออกแบบขั้นตอนวิธี การเขียนผังงาน ทักษะในการแก้ปัญหาของโปรแกรม หลักการเขียนโปรแกรมที่ดี และการจัดทำเอกสารประกอบโปรแกรม

3005201 คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้นและการออกแบบเว็บ 3(2-2-5)

Introduction to computer graphics and web design

ความหมายของคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการ วิธีการออกแบบกราฟิก การเลือกใช้สีและตัวอักษร กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ การออกแบบเว็บเพจ การออกแบบระบบนำทางภายในเว็บไซต์ รวมถึงการสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น โดยเน้นการใช้งานซอฟต์แวร์ด้านกราฟิกในการสร้างสรรค์งาน ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลไปยังกลุ่มเป้าหมายในรูปแบบต่างๆและสามารถผลิตชิ้นงานได้จริง

3005202 โครงสร้างข้อมูล และอัลกอริทึม 3(3-0-6)

Data Structure

ตัวแปรและโครงสร้างของตัวแปรในภาษาคอมพิวเตอร์ การจัดสรรพื้นที่ในหน่วยความจำ การประเมินผลอัลกอริทึมในเชิงพื้นที่และเชิงเวลา โครงสร้างแบบสแตก คิว ลิสต์ อาร์เรย์ ทรี เซ็ต และกราฟ อัลกอริทึมสำหรับการจัดการเกี่ยวกับโครงสร้างของข้อมูล เช่น การค้นหา การจัดเรียงลำดับและแฮชชิง อัลกอริทึมของการเรียกตัวเอง

3005203 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

Management Information System

แนวคิดเบื้องต้นของการจัดการและความสำคัญของระบบสารสนเทศในองค์กร การนำวิธีเชิงระบบมาใช้เพื่อการจัดการข้อมูลและสารสนเทศในองค์กร การบริหารการตัดสินใจประเภทต่าง ๆ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหารกับสารสนเทศการพัฒนาสารสนเทศ การจัดการสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ประโยชน์ของระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารและจริยธรรมในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3005204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5)

Computer Programming

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3005104 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5)

ศึกษาโครงสร้างขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม การออกแบบการเขียนโปรแกรมแบบเหตุการณ์ (Even Driven) การสร้างโปรแกรมติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI) การใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ในยุคปัจจุบันในการพัฒนาโปรแกรมแบบเหตุการณ์(Even Driven) โปรแกรมย่อยและฟังก์ชันต่าง ๆ การเขียนโปรแกรมแบบอาร์เรย์ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจด้วยเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม การติดต่อฐานข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล และแสดงผลข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล การแก้ไขปัญหาของโปรแกรม

3005301 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5)

Data Communication and Computer Network

ความหมายของการสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โทโพโลยี (Topology) ของระบบเครือข่าย ตัวกลางหรือสื่อที่ใช้ในการส่งข้อมูล อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กฎและข้อกำหนดของโพรโทคอลที่ซีพี/ไอพี (TCP/IP Protocol) โพรโทคอลค้นหาเส้นทาง ระบบรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

3005302 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ 3 (2-2-5)

Information System Analysis and Design

วงจรการพัฒนาระบบต่าง ๆ เช่น แบบน้ำตก การทำต้นแบบ แบบกั้นหอย เป็นต้น การวางแผน วิเคราะห์ และการออกแบบ การทดสอบ การพัฒนาและการบำรุงรักษา เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ การทำเอกสาร การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การออกแบบเอกสารรายงาน

3005303 โครงการทางวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 3 (2-2-5)

Business Computer Career Project 1

นิสิต นักศึกษาต้องจัดทำโครงการทางวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งขึ้นโดยหัวหน้าสาขาวิชา การเขียนรายงานเพื่อแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของโครงการ การกำหนดขอบเขตของโครงการ การศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3005304 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3 (2-2-5)

Database Management System

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3005102 ระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)

แนวคิดการพัฒนาฐานข้อมูลด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล พีชคณิตเชิงสัมพันธ์ การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ด้วยภาษานิยามข้อมูล(DDL) ภาษาจัดการฐานข้อมูล(DML) ภาษาควบคุมข้อมูล (DCL) การกำหนดชนิดข้อมูล การเข้าถึงข้อมูล การกำหนดสิทธิในฐานข้อมูล ความปลอดภัยของฐานข้อมูล โอเปอเรชันและการทรานแซกชัน การควบคุมสถานะการทำงานพร้อมกัน

3005305 หลักการออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5)

Introduction to Human-Computer Interaction

แนวคิดเกี่ยวกับปัจจัยของมนุษย์และการออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ โดยศึกษาปัจจัยด้านมนุษย์ วิเคราะห์กระบวนการรับรู้ของมนุษย์ หลักการมองเห็น หลักการมีปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์ สภาพแวดล้อมการใช้งาน แนวทางการออกแบบปฏิสัมพันธ์ของระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง การเลือกใช้เครื่องมือในการออกแบบปฏิสัมพันธ์ การพัฒนาวิธีติดต่อปฏิสัมพันธ์ และการประเมินผล การออกแบบปฏิสัมพันธ์

3005306 การโปรแกรมบนเว็บแบบไดนามิก 3 (2-2-5)

Dynamic Web Programming

แนวคิดเกี่ยวกับระบบเว็บไซต์ การออกแบบเว็บไซต์ โครงสร้างของเว็บไซต์ การจัดทำหน้าเว็บและการเชื่อมโยง การพัฒนาเว็บแบบไดนามิกด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ การทำงานบนเครื่องแม่ข่าย (Web Server) และเครื่องลูกข่าย (Web Client) การทำงานผ่านฟอร์มและการติดต่อฐานข้อมูล ภาษาสคริปต์ต่าง ๆ และเอ็กซ์เอ็มแอล โดยเน้นการพัฒนาสารสนเทศบนเว็บ การแก้ไขปัญหาบนเว็บและจริยธรรมในการนำเสนอข้อมูลบนเว็บ

3005307 การพัฒนาระบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ 3 (2-2-5)

Web -Based Training Development

แนวคิดในการจัดฝึกอบรมบนเว็บ หลักการทฤษฎีการวางแผนการออกแบบระบบการฝึกอบรมบนเว็บ องค์ประกอบของระบบเว็บฝึกอบรม หลักการออกแบบเว็บสำหรับฝึกอบรม การใช้เครื่องมือสำเร็จรูปในการพัฒนาบทเรียนสำหรับฝึกอบรมให้เหมาะสมกับธุรกิจ โดยเน้นให้สามารถพัฒนาระบบการฝึกอบรมผ่านเครื่องแม่ข่าย (Server) เทคนิคในการนำเสนอเนื้อหา ระบบตรวจสอบและประเมินผลผู้เข้าอบรม จริยธรรมในการนำเสนอข้อมูลผ่านสื่อออนไลน์

- 3005308 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์และงานโฆษณา 3(2-2-5)**
Computer for Publishing Design and Advertising
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3005201 คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้นและการออกแบบเว็บ
 แนวคิด หลักการ กระบวนการสร้างกราฟิกสำหรับใช้สร้างสื่อสิ่งพิมพ์และงานโฆษณาอย่างสร้างสรรค์ การกำหนดโครงร่าง (Layout) ของสื่อโฆษณาแต่ละประเภท ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ทางการตลาดและตอบรับกับวัตถุประสงค์ทางการโฆษณา เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ โดยนิสิต นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติออกแบบและสร้างสรรค์ผลงานจริง
- 3005309 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(2-2-5)**
2D Animation Creation
 แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ ปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวในลักษณะ 2 มิติ โดยปูพื้นฐานจากการสร้างรูปทรงของวัตถุและสิ่งมีชีวิต การกำหนดตัวละคร พื้นผิว สี และการใช้แสง รวมถึงการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ โดยสร้างสรรค์งานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์
- 3005310 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(2-2-5)**
3D Animation Creation
 แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ ปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวในลักษณะ 3 มิติ โดยปูพื้นฐานจากการสร้างรูปทรงของวัตถุและสิ่งมีชีวิต การกำหนดตัวละคร พื้นผิว สี และการใช้แสง โดยสร้างสรรค์งานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์
- 3005311 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติขั้นสูง 3 (2-2-5)**
Advance 3D Animation Creation
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวในลักษณะ 3 มิติ ที่มีความซับซ้อนขึ้น ที่เน้นความคิดสร้างสรรค์ และใช้เทคนิคขั้นสูง โดยสร้างสรรค์งานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์
- 3005312 การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)**
Electronic Business Management
 หลักการและแนวคิด องค์ประกอบพื้นฐาน ระบบโครงสร้างพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมประยุกต์ต่างๆ ที่ใช้ในระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและบริการทางธุรกิจ การวิเคราะห์

3005401 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3 (3-0-6)

English for Business Computer

ทักษะภาษาอังกฤษเกี่ยวกับงานสารสนเทศ ด้านการฟัง อ่าน เขียนและการพูดภาษาอังกฤษซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานด้านสารสนเทศ การเข้าใจเรื่องราวที่อ่านเกี่ยวกับความรู้ทางสารสนเทศ การสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ การอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงาน การฝึกกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การเขียนคำแนะนำ คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ เป็นต้น

3005402 การโปรแกรมเชิงวัตถุ 3 (2-2-5)

Object Oriented Programming

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3005204 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ศึกษาและเข้าใจแนวคิดทางโปรแกรมเชิงวัตถุ อธิบายความหมายของวัตถุและแนะนำวิธีเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ ความหมายของคลาส หลักสำคัญในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เช่น Encapsulation, การถ่ายทอดคุณสมบัติ รวมถึงวิธีการเขียนโปรแกรมแบบ การนำกลับมาใช้ใหม่ การจัดการข้อผิดพลาด การจัดเรียงข้อมูล ขั้นตอนวิธีการค้นหาข้อมูล และ โครงสร้างข้อมูลแบบไดนามิก รวมถึงวิธีกำหนดข้อมูลในรูปแบบต่างๆ การใช้คำสั่งต่างๆ การสร้างส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ และการใช้คำสั่งเกี่ยวกับการป้อนข้อมูลเข้า (Input) และการแสดงผลข้อมูล (Output)

3005403 การผลิตสื่อมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Multimedia Production

ความหมายของสื่อ สื่อมัลติมีเดีย ปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการออกแบบผลิตสื่อ โดยผสมผสานสื่อหลายชนิดทั้งข้อความ กราฟิก เสียง ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์ ในลักษณะ 2 มิติ หรือ 3 มิติ

3005404 กรณีศึกษาทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 3 (3-0-6)

Case Study in Business Computer

การวิเคราะห์ปัญหา การศึกษากรณีตัวอย่าง จากการประกอบธุรกิจในปัจจุบัน ศึกษาปัญหา ความต้องการ วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการทางธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริหารระดับต่างๆ ขององค์กรและการประกอบธุรกิจประเภทต่างๆ

3005405 โครงการทางวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 3(2-2-5)

Business Computer Career Project 2

จัดทำโครงการทางคอมพิวเตอร์ที่มีความต่อเนื่องจากโครงการทางวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งขึ้นโดยหัวหน้าสาขาวิชา และเขียนรายงานเพื่อแสดงถึงผลการดำเนินงานของโครงการรวมถึงการสรุปผลที่ได้จากการจัดทำโครงการ โดยมีการนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและหน้าชุมนุมชน

3011100 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Accounting Principles

หลักบัญชีคู่ การวิเคราะห์รายการค้า การบันทึกรายการในสมุดรายวันขั้นต้น สมุดบัญชีแยกประเภท กระดาษทำการ จัดทำงบทดลอง การปรับปรุงและปิดบัญชี การทำงานการเงินของกิจการให้บริการและกิจการซื้อมาขายไปและกิจการอุตสาหกรรมขนาดย่อม หลักคุณธรรมในการทำบัญชี

3011102 การบัญชีขั้นต้น 2 3(2-2-5)

Accounting Principles II

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011101 การบัญชีขั้นต้น 1 (Accounting Principles I)

การบัญชีขั้นต้นเกี่ยวกับ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุนที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน หนี้สินหมุนเวียน หนี้สินไม่หมุนเวียน ระบบใบสำคัญ และการบัญชีกิจการอุตสาหกรรม

3011200 กฎหมายธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Laws

หลักกฎหมายทั่วไปในการจัดองค์กรธุรกิจ รูปแบบองค์กรธุรกิจตามกฎหมายไทยเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัดและบริษัทมหาชน รวมถึงกฎหมายว่าด้วยการซื้อขาย ยืม ตราสารเปลี่ยนมือและหลักประกัน บัญชีเดินสะพัด เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ สัญญาซื้อขาย สัญญาให้ใช้สิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญา

3011203 การเงินธุรกิจ 3 (3-0-6)

(Business Finance)

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3004100 หลักการบัญชีเบื้องต้น (Introduction to Accounting Principles) หรือ 3011101 การบัญชีขั้นต้น 1 (Accounting Principles I)

3011207 การบัญชีต้นทุน 1 3(3-0-6)

Cost Accounting I

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011102 การบัญชีขั้นต้น 2 (Accounting Principles II)

หลักพื้นฐานของการบัญชีต้นทุน การคิดต้นทุนงานสั่งทำ การคิดต้นทุนงานช่วง การบัญชีสำหรับวัตถุดิบทางตรง แรงแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต การคิดต้นทุนตามกิจกรรม การบัญชีสำหรับผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ การบัญชีสำหรับสินค้าเสีย เศษซากวัตถุดิบและวัตถุดิบเสีย การงบประมาณและการคิดต้นทุนมาตรฐาน งบประมาณยืดหยุ่น และการวิเคราะห์ผลต่าง และระบบจัสอินไทม์

3011208 การบัญชีต้นทุน 2 3(3-0-6)

Cost Accounting II

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011207 การบัญชีต้นทุน 1 (Cost Accounting I)

ประเด็นพิเศษเกี่ยวกับแนวคิดต้นทุนร่วมสมัยในการตัดสินใจ และระบบต้นทุนร่วมสมัยเพื่อการวางแผนและควบคุม การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการปรับปรุงประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของการทำงาน

3011309 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5)

Accounting Information Systems

วิชาต้องสอบผ่านก่อน: 3005232 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางการบัญชี กิจกรรมทางธุรกิจและวงจรธุรกิจ การไหลของข้อมูลและสารสนเทศทางการบัญชี เกี่ยวกับวงจรรายได้ วงจรรายจ่าย วงจรการผลิต แยกประเภททั่วไป การพัฒนาระบบและเทคนิคในการจัดทำเอกสาร เครื่องมือสำหรับงานด้านสารสนเทศทางการบัญชี การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการควบคุมภายในและการปรับปรุงประสิทธิภาพของกิจกรรมทางธุรกิจ

3011310 การภาษีอากร 2 3(3-0-6)

Taxation II

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีขั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีขั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

3011204 การภาษีอากร 1 (Taxation I)

แนวคิดและความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและการภาษีอากร การจัดทำกระดาษทำการเพื่อคำนวณภาษีเงินได้ตามประมวลรัษฎากร การปรับปรุงกำไรสุทธิทางการบัญชีการเงินเป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร การจัดทำรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัภาษี และแบบแสดงรายการภาษี

3011311 การบัญชีขั้นสูง 1 3(3-0-6)

Advanced Accounting I

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีขั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีขั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

แนวปฏิบัติทางการบัญชีรับรู้รายได้ สำหรับธุรกิจเฉพาะ เช่น ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ธุรกิจฝากขาย กิจการขายผ่อนชำระ ธุรกิจลิขสิทธิ์ การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การชำระบัญชีของธุรกิจ การเปลี่ยนแปลงทางการบัญชีและการแก้ไขข้อผิดพลาด การรายงานงบการเงินระหว่างกาล การบัญชีสัญญาก่อสร้าง ตราสารอนุพันธ์

3011312 การบัญชีขั้นสูง 2 3(3-0-6)

Advanced Accounting II

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีขั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีขั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้า การรวมกิจการ การทำงานการเงินรวม รายการเงินตราต่างประเทศ การแปลงค่าเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และการบัญชีกองทุน

3011313 การสอบบัญชี 3(3-0-6)

Auditing

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีขั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีขั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

แนวคิดและแม่บทการสอบบัญชี มาตรฐานการสอบบัญชี วัตถุประสงค์ ขอบเขตกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการสอบบัญชี หลักและวิธีการควบคุมภายใน เทคนิคและการวางแผนการสอบบัญชี รายงานการสอบบัญชี และการตรวจสอบบัญชีที่ประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี การประเมินความเสี่ยง กระดาษทำการ

3011315 การบัญชีเพื่อการจัดการ (วิชาที่เปิดให้สาขาอื่นเรียน) 3(2-2-5)

Management Accounting

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011100 หลักการบัญชีเบื้องต้น (Introduction to Accounting Principles)

บทบาทของการบัญชีบริหาร การบัญชีต้นทุน ต้นทุนมาตรฐาน การคิดต้นทุนตามกิจกรรม การงบประมาณ การงบประมาณยืดหยุ่น การวิเคราะห์ต้นทุน – ปริมาณ – กำไร การบัญชีตามความรับผิดชอบ การจัดทำรายงานตามส่วนงาน การกำหนดราคา การใช้สารสนเทศทางการบัญชีเพื่อการจัดการ

3011414 การควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน 3(3-0-6)

Internal Control and Audit

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีชั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีชั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

ลักษณะ ประเภทและมาตรฐาน การตรวจสอบภายใน กรอบงานการบริหารความเสี่ยงระดับทั่วทั้งองค์กร กรอบงานการควบคุมภายใน การกำกับดูแลกิจการ การประเมินผล การวางแผนการตรวจสอบภายใน การปฏิบัติงาน การสรุปข้อตรวจพบ การป้องกันการทุจริต และการสื่อสารผลการตรวจสอบ มาตรฐานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน การจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน

3011415 รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์ 3(3-0-6)

Financial Reports and Analysis

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีชั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีชั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

กฎระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและนำเสนองบการเงิน แม่บทการบัญชี งบการเงิน งบกระแสเงินสด และรายงานทางการเงิน เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์งบการเงิน การวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงานและการเปลี่ยนแปลงฐานะการเงิน จากนโยบายการบัญชีที่มีความแตกต่างกัน

3011416 สัมมนาการบัญชี 3(2-2-5)

Seminars in Accounting

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีชั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีชั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการบัญชีการเงิน หรือการบัญชีบริหาร หรือระบบสารสนเทศทางการบัญชีในระดับปริญญาตรี โดยเน้นประเด็นที่น่าสนใจ

3011417 การเรียนรู้อิสระ 5(0-0-500)

Independent Study

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : ศึกษาวิชากลุ่มบัญชีและสอบผ่านมาแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

การวิจัยหรือศึกษาหรือทำโครงการวิชาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้อง ตามแนวทาง Trends Model ของมหาวิทยาลัย โดยอาจฝึกปฏิบัติในหน่วยธุรกิจในท้องถิ่น เพื่อเสริมสร้างความรู้ในการทำวิจัยหรือศึกษาหรือทำโครงการวิชาชีพตามความเหมาะสม ภายใต้เงื่อนไขและการกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาการเรียนรู้อิสระ

และนำเสนอผลงานเป็นบัณฑิตนิพนธ์ ภายใน 1 ภาคการศึกษา อาจมีการจัดสัมมนานักศึกษาในสาขาบัญชีร่วมกัน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้อิสระ

3011418 ทฤษฎีการบัญชี 3(3-0-6)

Accounting Theory

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีชั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีชั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

วิวัฒนาการ ลักษณะ โครงสร้าง แนวความคิดและข้อสมมติทางการบัญชี รวมถึงการประยุกต์วิธีการและหลักการต่าง ๆ ทางการบัญชีมาพัฒนาแนวความคิดเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ด้านกฎหมายเศรษฐกิจ มาตรฐานของสถาบันแห่งวิชาชีพและสังคม หลักการวัดผลการดำเนินงานประจำงวดและฐานะการเงิน ตลอดจนการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ หนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของ การนำเสนอรายงานทางการเงิน และปัญหาที่เกี่ยวข้อง

3011419 การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Accounting

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีชั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีชั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

ระบบบัญชีในธุรกิจระหว่างประเทศ การเปรียบเทียบระบบบัญชีและวิธีปฏิบัติทางการบัญชีของประเทศต่างๆ การลดความแตกต่างทางการบัญชี การซื้อตราสารล่วงหน้า และภาวะเงินเฟ้อ งบการเงินระหว่างประเทศ และการเปิดเผยข้อมูล งบการเงินรวมและรายงานตามส่วนงานของบริษัทข้ามชาติ การวิเคราะห์งบการเงินนานาชาติ การกำหนดราคาโอนและภาษีระหว่างประเทศ การวางแผนและควบคุมของบริษัทข้ามชาติ

3011420 ปัญหาการสอบบัญชี 3(3-0-6)

Problems in Auditing

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011313 การสอบบัญชี (Auditing)

วิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ให้ลึกซึ้ง เกี่ยวกับการสอบบัญชี การประยุกต์หลักการสอบบัญชีในสถานการณ์ต่างๆ และการรายงานการสอบบัญชี จรรยาบรรณวิชาชีพ

3011421 การกำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณทางวิชาชีพบัญชี 3(3-0-6)

Corporate Governance and Accounting Professional Ethics

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011313 การสอบบัญชี (Auditing)

หลักการ แนวคิด โครงสร้าง ความสำคัญ และกระบวนการกำกับดูแลกิจการในระดับนานาชาติและของไทย ความโปร่งใสของรายงานทางการเงิน การใช้กลไกทางการบัญชี และคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อการกำกับดูแล จรรยาบรรณทางวิชาชีพบัญชี

3011422 การวางแผนและควบคุมทางการบัญชี 3(2-2-5)

Controllership

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011207 การบัญชีต้นทุน 1 (Cost Accounting I)

ลักษณะและบทบาทของผู้อำนวยการวางแผนและควบคุม โครงสร้างของการจัดองค์การ เทคนิคในการวางแผนและควบคุม การใช้สารสนเทศทางการบัญชีในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงาน และการศึกษานอกสถานที่

3011423 การงบประมาณยุคใหม่ 3(3-0-6)

Modern Budgeting

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011207 การบัญชีต้นทุน 1 (Cost Accounting I)

กระบวนการเกี่ยวกับการงบประมาณ วิธีและขั้นตอนการจัดทำงบประมาณการเงินและงบประมาณดำเนินงาน การงบประมาณตามประเพณีปฏิบัติและแนวยุคใหม่ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการงบประมาณ กรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณและรายงานการปฏิบัติงาน

3011424 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี 3(2-2-5)

Accounting Software Package

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011102 การบัญชีขั้นต้น 2 (Accounting Principles II)

3005212 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management to Information System)

โครงสร้างทั่วไปของโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดเตรียมเอกสารทางบัญชี การบันทึกรายการทางบัญชี และการประมวลผลสารสนเทศทางการบัญชีแบบระบบเชื่อมโยง

3011425 การวางแผนภาษีอากร 3(3-0-6)
Tax Planning

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011310 การภาษีอากร 2 (Taxation II)

ความสัมพันธ์ระหว่างภาษีอากรและภาษีอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจเพื่อกำหนดนโยบายทางการเงิน เทคนิคและวิธีการ รวมถึงการวางแผนการชำระภาษีอากร การเลือกรูปแบบองค์กรธุรกิจที่ส่งผลทางภาษีอากร ผลกระทบทางภาษีต่อการตัดสินใจลงทุนหรือการพัฒนาธุรกิจของฝ่ายบริหาร

3011426 การบัญชีเฉพาะกิจ 3(3-0-6)
Specialized Accounting

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011205 การบัญชีขั้นกลาง 1 (Intermediate Accounting I)

3011206 การบัญชีขั้นกลาง 2 (Intermediate Accounting II)

วิธีการและระบบบัญชีของกิจการประเภทต่าง ๆ ได้แก่ โรงแรม โรงพยาบาล กิจการท่องเที่ยว และกิจการให้บริการอื่น เลือกศึกษากิจการประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท

3011427 การวิจัยทางบัญชี 3(2-2-5)
Accounting Research

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจ (Business Statistics)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ วิธีวิจัยและแบบวิจัยต่างๆ ทางธุรกิจ การใช้สถิติวิเคราะห์อย่างง่ายในการวิเคราะห์ข้อมูล และการศึกษาทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการวิจัยทางบัญชี

3011428 ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบัญชี 3(3-0-6)
Database Systems for Accounting

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3005232 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)

แนวคิดพื้นฐานของฐานข้อมูล ภาษา การออกแบบฐานข้อมูล เทคนิคและแนวโน้มการนำระบบฐานข้อมูลไปปฏิบัติใช้ แนวโน้มของระบบฐานข้อมูล และระบบฐานข้อมูลในทางการค้า

3011429 การบัญชีธนาคาร 3(3-0-6)
Bank Accounting

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011101 การบัญชีขั้นต้น 1 (Accounting Principles I)

3011102 การบัญชีขั้นต้น 2 (Accounting Principles II)

วิธีการและระบบการบัญชีของธนาคารพาณิชย์ การจัดทำรายงานการเงินตามข้อบังคับของธนาคารพาณิชย์

3011430 การจัดการการเงิน 3(3-0-6)

Financial Management

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011203 การเงินธุรกิจ (Business Finance)

แนวคิด ทฤษฎี ในการบริหารสินทรัพย์ หนี้สิน และทุนให้บรรลุเป้าหมายขององค์กร เครื่องมือทางการเงิน ตราสารการเงิน ตัวแบบทางการเงิน การบริหารสินทรัพย์หมุนเวียน งบจ่ายลงทุนภายใต้ความแน่นอนและความไม่แน่นอน การกำหนดโครงสร้างเงินทุนและส่วนผสมทางการเงินที่เหมาะสม การประเมินมูลค่าและต้นทุนของเงินทุนจากหนี้ และทุน การจัดหาเงินทุน การตัดสินใจเข้าสินทรัพย์แบบลีสซิ่ง ทฤษฎีการขัดแย้งของผลประโยชน์ระหว่างผู้บริหารกับผู้เป็นเจ้าของเงินทุน และธรรมาภิบาลของกิจการ

3011431 หลักและนโยบายการลงทุน 3(3-0-6)

Investment Policy

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011203 การเงินธุรกิจ (Business Finance)

การวางแผนการลงทุนในตราสารทางการเงิน การประเมินมูลค่าที่แท้จริงของตราสารการเงิน การวัดผลตอบแทนและความเสี่ยง รวมทั้งทางเลือกการลงทุนต่างๆ

3011432 ตลาดเงินและธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

Financial Markets and Interbusiness

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011203 การเงินธุรกิจ (Business Finance)

การเงิน การธนาคาร และตลาดการเงิน โดยเน้นให้นักศึกษาทราบถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อตลาดการเงิน เช่น นโยบายการเงิน อัตราดอกเบี้ย การกำกับและควบคุมสถาบันการเงิน การทำงานของตลาดเงิน ตลาดทุน และตลาดการเงินระหว่างประเทศ ตลอดจนบทบาทและหน้าที่ของสถาบันการเงินต่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย บทบาทและความสำคัญรวมทั้งการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ

3011433 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)
Risk Management

วิชาต้องสอบผ่านก่อน : 3011203 การเงินธุรกิจ (Business Finance)

ลักษณะความเสี่ยงทางการเงินและความเสียหายทางการเงินที่อาจเกิดแก่ธุรกิจและองค์การต่าง ๆ ประเภทของความเสียหายที่เกิดขึ้น เครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการบริหารความเสี่ยง การบริหารความเสี่ยงโดยตราสารอนุพันธ์ กรณีศึกษาของการบริหารความเสี่ยงของกิจการ

3030101 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)
Tourism Industry

ความหมายของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว บทบาท ความสำคัญและผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว อาทิ บริษัทนำเที่ยว ตัวแทน การท่องเที่ยว ธุรกิจโรงแรม และที่พักอื่นๆ ธุรกิจการขนส่ง ธุรกิจการจำหน่ายสินค้าที่ระลึก ธุรกิจภัตตาคาร และร้านอาหาร ธุรกิจสถานบันเทิง ทรัพยากรการท่องเที่ยว และธุรกิจบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องปัจจัยสนับสนุนของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การจัดการท่องเที่ยวประเภทต่างๆ ประเภทของนักท่องเที่ยว การดูแลรักษาความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

3030102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร 3 (3-0-6)
Introduction to Lodging and Food service Business

วิวัฒนาการ แนวโน้ม ความสำคัญ โครงสร้างการบริหารและการดำเนินงานของธุรกิจที่พักและบริการอาหาร แนวคิด รูปแบบ และหลักการจัดการที่ใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ ทิศทางการแข่งขันของธุรกิจ

3030203 มรดกทางวัฒนธรรมของประเทศไทย 3 (3-0-6)
Thai Cultural Heritage

ความหมายของมรดกทางวัฒนธรรมที่เป็นนามธรรมและรูปธรรม และองค์ประกอบของมรดกทางวัฒนธรรมไทย อาทิ ประวัติศาสตร์ การปกครอง พุทธศาสนา ทัศนศิลป์ นาฏศิลป์ ดนตรี วรรณคดี ทัศนกรรม อาหาร ภูมิปัญญาไทย ประเพณีและเทศกาล รวมถึงแนวคิดเกี่ยวกับการดำรงรักษา และสืบสานมรดกทางวัฒนธรรมของไทย

3030204 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สำหรับการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

Human Resource Management for Tourism

ความเป็นมา ทฤษฎี และหลักการในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่ายหน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึก การอบรม การพัฒนา การประเมินผลและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางด้านอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ

3030205 จิตวิทยาการบริการ 3 (3-0-6)

Service Psychology

แนวคิดพื้นฐานของความต้องการของบุคคล และแนวคิดในเรื่องของการนำเอาทฤษฎีทางจิตวิทยามาประยุกต์ใช้กับความต้องการในด้านการบริการของบุคคล รวมทั้งศึกษาถึงหลักในการบริการให้มีประสิทธิภาพ เทคนิคการจูงใจลูกค้า เทคนิคการแก้ปัญหาเมื่อลูกค้าไม่พอใจ และเทคนิคการใช้มนุษยสัมพันธ์ในการบริการ

3030206 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม 3 (3-0-6)

Tourist Behavior and Cross-cultural Communication

การศึกษาความแตกต่างทางวัฒนธรรมของพื้นที่ภูมิลำเนาของนักท่องเที่ยวและพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว วัฒนธรรมของแต่ละภูมิภาคและทวีป แรงจูงใจในการท่องเที่ยวในอดีต ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว บทบาทความสำคัญของพฤติกรรมนักท่องเที่ยว การจำแนกประเภทและพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวตามกลุ่มตลาด การท่องเที่ยวและตามภูมิภาคโลก กระบวนการตัดสินใจซื้อ ตลอดจนความสำคัญของการวิจัยพฤติกรรมนักท่องเที่ยว

3030207 การจัดประชุมและนิทรรศการนานาชาติ 3 (3-0-6)

Meeting Convention and Exhibition

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไมซ์ (Introduction to MICE Industry) หน่วยงานที่มีบทบาทต่ออุตสาหกรรมไมซ์ การประชุมองค์กร (Corporate Meeting) การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล (Incentive Travel) การประชุมวิชาชีพ (Convention) งานแสดงสินค้าและนิทรรศการ (Exhibition) ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจ (Decision Making Criteria) กิจกรรมพิเศษทางการตลาด (Special Event) การบริหารธุรกิจไมซ์ (MICE Events Management) การบริหารจัดการศูนย์การจัดประชุมและแสดงสินค้า (Venue Management) ระบบโลจิสติกส์สำหรับอุตสาหกรรมไมซ์ (Logistics in MICE Industry) ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไมซ์ (Service

Providers in MICE Industry) มาตรฐานต่างๆ ของอุตสาหกรรมไมซ์ (Standards in MICE Industry) จรรยาบรรณสำหรับ ผู้ประกอบวิชาชีพไมซ์ (Ethics for MICE)

3030208 จริยธรรมและกฎหมายสำหรับท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

Ethics and Laws for Tourism

บทบาทความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจท่องเที่ยวที่มีต่อลูกค้าและสังคม แนวคิดเกี่ยวกับ จริยธรรมทางธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว จรรยาบรรณวิชาชีพในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ปัญหาจริยธรรมของธุรกิจการท่องเที่ยว แนวทางการแก้ไขและพัฒนา

3030210 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวไทย 3 (2-2-5)

Thai Geography for Tourism

วิวัฒนาการของการท่องเที่ยวไทย ภูมิศาสตร์ไทยกับการท่องเที่ยวโดยเฉพาะที่ตั้งและอาณาเขตของ ประเทศไทย ลักษณะภูมิประเทศ การแบ่งภาคทางภูมิศาสตร์ ภูมิลักษณะแต่ละภูมิภาคของไทยลักษณะภูมิอากาศ ของประเทศไทย ลักษณะภูมิศาสตร์ทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ลักษณะประชากรการแบ่งเขตการปกครอง ปัจจัยด้านภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ตลอดจนแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในภาคต่างๆ แหล่งท่องเที่ยวเชิง ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

3030211 การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3 (2-2-5)

Sustainable Tourism

ศึกษาแนวคิดของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ความเป็นมาและการพัฒนาของการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในรูปแบบต่าง ๆ แนวทางในการจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนโดยเน้นหลักการดำเนินงาน การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและเชิงวัฒนธรรม การมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่น และจิตสำนึกทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน รวมถึงการศึกษาการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนนอกสถานที่

3030212 งานมัคคุเทศก์ 3 (2-2-5)

Tour Guiding

ความหมายและความสำคัญของมัคคุเทศก์ บทบาทหน้าที่ของมัคคุเทศก์ที่มีต่อการท่องเที่ยว บุคลิกภาพ มารยาท วิธีการพูดในชุมชน การให้บริการรูปแบบการนำเที่ยว การท่องเที่ยวตามธรรมชาติ การท่องเที่ยว วัฒนธรรม การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า จรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ การให้ความปลอดภัยกับนักท่องเที่ยว ความสามารถในการเป็นผู้นำการท่องเที่ยว กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานมัคคุเทศก์ การตรวจคนเข้าเมือง ความรู้

เกี่ยวกับหนังสือและเอกสารประกอบการเดินทาง การตรวจลงตรา ระเบียบพิธีทางศุลกากร การแลกเปลี่ยนเงินตรา รวมทั้ง การปฐมพยาบาล กฎหมายพระราชบัญญัติคุ้มครองนักท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประเทศไทยและสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย

3030213 หลักการขนส่งและธุรกิจสายการบิน 3 (3-0-6)

Principles of Transportation and Airline Business

ความหมายและขอบเขตของธุรกิจการบิน ประวัติธุรกิจการบิน สภาพทั่วไปของธุรกิจ การบิน การใช้ภาษาในการสื่อสารสำหรับงานธุรกิจการบิน การขยายบริการของสายการบินและการขนส่งสินค้าทางอากาศ กฎระเบียบ นโยบายที่สำคัญของสายการบิน การจัดการธุรกิจการบิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการบิน ความสัมพันธ์ระหว่างบริษัท การบินกับธุรกิจการบิน ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจการบินภายในประเทศ และระหว่างประเทศ

3030214 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเที่ยว 3 (2-2-5)

English for Tour Conducting

ภาษาอังกฤษในวิชาชีพซึ่งจำเป็นต่อการนำเที่ยวสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับศิลปะ งานฝีมือ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3030309 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการท่องเที่ยว 3 (2-2-5)

Information Technology for Tourism

แนวคิดของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดการข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและทันเวลา การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

3030315 การบัญชีสำหรับธุรกิจนำเที่ยว 3 (2-2-5)

Accounting for Tour Business

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบบัญชีสำหรับธุรกิจนำเที่ยว หลักการบัญชีสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว งบการเงินของกิจการธุรกิจนำเที่ยว การเปิดเผยข้อมูลทางบัญชี การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การแปลความหมายข้อมูล ทางบัญชี แนวคิดและวิธีการการบัญชีของธุรกิจนำเที่ยว

3030316 การวางแผนและการจัดรายการนำเที่ยว 3 (2-2-5)

Introduction to Tour Planning and Organization

องค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการท่องเที่ยวการสำรวจเส้นทางเพื่อกำหนดแหล่งท่องเที่ยว การจัดการท่องเที่ยว การวางแผนการใช้งบประมาณ การดำเนินการ ผลกำไรทางธุรกิจ รวมถึงการจัดแผนการท่องเที่ยวโดย เน้นความปลอดภัยตลอดจนปัญหาและอุปสรรคที่จะเกิดขึ้น และสัมพันธ์กับกฎหมายการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ

3030317 การตลาดการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

Tourism Marketing

ความหมายและความสำคัญของการตลาดการท่องเที่ยว ต่อเศรษฐกิจ หน้าที่ของการตลาด ส่วนประกอบของตลาดการท่องเที่ยว การจัดลำดับความสำคัญของตลาดเป้าหมาย การจัดประเภท ผลิตภัณฑ์และ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ นโยบายและกลยุทธ์การตั้งราคา การเลือกช่องทางการจัดจำหน่าย การวิเคราะห์สถานการณ์และสภาพแวดล้อมทางการแข่งขัน การวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดการท่องเที่ยว

3030318 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว 3 (2-2-5)

English for Tourism Business

ทักษะทางภาษาอังกฤษที่ใช้ในการให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการโรงแรม การใช้ภาษาอังกฤษในการนำเที่ยวชมสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย การอธิบายและให้ข้อมูลสำหรับนักท่องเที่ยวเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3030319 การวิจัยสำหรับการท่องเที่ยว 3 (2-2-5)

Research for Tourism

ความสำคัญและหลักการของการวิจัย การเลือกปัญหาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การเขียนเสนอโครงการ การนำเสนอผลการวิจัย การกำหนดรูปแบบการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์และสมมติฐาน ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การสร้างแบบสอบถามและเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผลการวิจัย

3030420 สัมมนาสถานการณ์ปัจจุบันทางด้านการท่องเที่ยว 3 (2-2-5)

Seminar on Current Topics Related Tourism

สถานการณ์ปัจจุบัน และกรณีศึกษาในด้านการท่องเที่ยว การจัดอภิปรายปัญหาและแนวทางแก้ไข การฟังคำบรรยายจากผู้ทรงคุณวุฒิ การค้นคว้า และการนำเสนอรายงาน

3030463 การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการท่องเที่ยว 2(0-90-0)
Preparation for Professional Experience in Tourism

การเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนการฝึกปฏิบัติงานจริงทางการท่องเที่ยว การพัฒนาผู้เรียนให้ มีความรู้ ทักษะ เจตคติ คุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ มีจิตอาสา เข้าใจหลักการทฤษฎีและการปฏิบัติที่ส่งเสริม ทักษะการจัดการในสาขาวิชาชีพ สังเกตและมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ สะท้อนปัญหาและ ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับความรู้ด้านการท่องเที่ยว ก่อนการฝึกปฏิบัติงานจริง โดยศึกษาการปฏิบัติงานด้าน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในสถานการณ์จำลอง

3030464 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการท่องเที่ยว 5(0-400-0)
Field Experience in Tourism

การฝึกปฏิบัติงานทางด้านอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในหน่วยงาน สถานประกอบการด้านอุตสาหกรรม ท่องเที่ยว โดยฝึกงานเกี่ยวกับภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้ได้ศึกษา จัดให้มีการปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศเกี่ยวกับ รายละเอียดของ การฝึกปฏิบัติงาน ตลอดจนอภิปรายปัญหาทางด้านอุตสาหกรรมท่องเที่ยวข้อเสนอแนะแนว ทางแก้ไขปัญหา

3031321 การสำรองที่นั่งและการจัดจำหน่ายตั๋วเครื่องบิน 3(2-2-5)
Reservation and Ticketing

ความเป็นมา ความสำคัญของธุรกิจการบิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการบิน ความรู้ที่เกี่ยวกับการ สำรองที่นั่งตั๋วเครื่องบิน ได้แก่ มาตรฐานที่ใช้ในธุรกิจการบิน รหัสชื่อย่อ ชื่อเต็มของสายการบิน และของเมืองใน แต่ละประเทศ การอ่านและใช้ตารางเวลาเที่ยวบิน เส้นทางการบินทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศของสาย การบินต่างๆ การอ่านบัตรโดยสารตั๋วเครื่องบินประเภทต่างๆ ระบบการสำรองที่นั่งด้วยคอมพิวเตอร์ (CSR) การ บันทึกรหัสข้อมูลของผู้โดยสาร และการอ่าน (PNR) และการจัดจำหน่ายตั๋วเครื่องบิน ปัญหาและอุปสรรคในการ ดำเนินงานของธุรกิจการบิน และการสำรองที่นั่ง

3031322 การผลิตสื่อเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Tourism Media Production

สื่อประเภทต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานการท่องเที่ยว โดยศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาลักษณะและประโยชน์ ของสื่อแต่ละชนิด เช่น สิ่งพิมพ์ ภาพสไลด์ เทปและวิดีโอ รวมทั้งการวิเคราะห์และประเมินผลสื่อประเภทต่างๆ เพื่อให้สามารถผลิตสื่อบางชนิดได้

3031323 ศาสตร์และศิลป์ของอาหารไทย 3 (2-2-5)

Thai Cuisine Appreciation

ลักษณะและความสำคัญของอาหารไทยและขนมไทยโดยทั่วไป และทั้ง 4 ภาค ศิลปะการปรุงอาหารไทย และขนมไทย การถนอมอาหาร เครื่องครัวไทยและการเลือกใช้ภาชนะ คุณค่าทางโภชนาการของอาหารและขนมไทย การจัดสำรับและการรับประทานอาหารแบบไทย ผลไม้ไทย 4 ภาค ผลไม้ไทยตามฤดูกาล คุณค่าทางโภชนาการศิลปะ การจัดผลไม้ การแปรรูปและการทำน้ำผลไม้

3031324 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(2-2-5)

Cultural Tourism

ความหมาย ความสำคัญ ขอบเขต องค์ประกอบ และประเภทของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ทรัพยากรทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและแนวทางในการสื่อความแก่นักท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ การอนุรักษ์และดำรงรักษาทรัพยากรทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม สถานการณ์และแนวโน้มของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในประเทศไทย

3031325 การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 3(2-2-5)

Ecotourism

แนวคิด หลักการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ องค์ประกอบของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ประเภทของระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับทรัพยากรการท่องเที่ยว อุทยานแห่งชาติ และอุทยานแห่งชาติทางทะเล ที่สำคัญ และประโยชน์ของอุทยานแห่งชาติ การวางแผนและดำเนินการสำหรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การป้องกันผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการท่องเที่ยว แนวทางและวิธีการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในรูปแบบต่างๆ การจัดการกิจกรรมนันทนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเหมาะสม การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การให้การศึกษา ความรู้เรื่องคลื่น ลม กระแสน้ำและชายฝั่ง ฤดูกาลที่เหมาะสมในการดำเนินงานและการจัดการตลาดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

3031326 ธนบุรีศึกษาเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Dhonburi Studies for Tourism

ประวัติความเป็นมา คุณค่าทางประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญหาท้องถิ่นของธนบุรี การลงพื้นที่เพื่อศึกษาความหลากหลายของชุมชนที่มีความแตกต่างทางวัฒนธรรม การนำผลการศึกษามาสื่อความในการวางแผนและจัดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

3031327 อาเซียนศึกษาเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
ASEAN Studies for Tourism

ประวัติความเป็นมา พัฒนาการประชาคมอาเซียน วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย โครงสร้าง ภาพรวม และที่มาของ AFTA เขตการค้าเสรีและสภาพเศรษฐกิจพื้นฐานประชาคมอาเซียน ตลอดจนสภาพแวดล้อม สังคม วัฒนธรรม ภูมิหลัง และแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศในกลุ่มอาเซียน

3031328 ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
English for Tourism Personnel

การบูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและแก้ปัญหาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการโรงแรม การสร้างบทบาทในสถานการณ์จำลองในฐานะพนักงานตัวแทนจำหน่ายทาง การท่องเที่ยว บริษัทสายการบิน มัคคุเทศก์ และพนักงานต้อนรับ มีการเขียนโครงการ การนำเสนอโครงการด้วยวาจา และการอภิปราย

3031329 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Communicative English for Tourism

การเขียนและการพูดด้านธุรกิจการสื่อสารทางการท่องเที่ยว ทำความเข้าใจและฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ ในเชิงการสื่อสารทั้ง 4 ด้าน การฟัง การพูด การอ่านและการเขียน โดยผ่านการทำกิจกรรมในชั้นเรียนเป็นรายบุคคลและรายกลุ่ม ตลอดจนเรียนรู้โครงสร้างทางไวยากรณ์ ศัพท์ สำนวนและวัฒนธรรมที่จำเป็นต่อการติดต่อสื่อสารทางการท่องเที่ยว

3032330 การจัดการงานส่วนหน้า 3 (2-2-5)
Front Office Management

งานและหน้าที่ของส่วนหน้าของโรงแรม ได้แก่ งานสำรวจที่พัก การบริการด้านการเดินทางของผู้เข้าพัก การบริการด้านสัมภาระและกระเป๋าเดินทางของผู้เข้าพัก การให้ข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมของโรงแรม ชนิดของห้องพัก ขั้นตอนการเข้าพัก การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้เข้าพัก บุคคลภายนอก งานโทรศัพท์ โทรเลขรวม ทั้งการจัดทำบัญชีการเงิน บัญชีห้องพัก รวมทั้งคิดค่าใช้จ่ายทุกชนิดจากแผนกต่างๆ เมื่อแขกประสงค์จะออกจากโรงแรม มารยาทของพนักงานและคุณสมบัติของพนักงานส่วนหน้าของโรงแรม

- 3032331 งานบาร์และเครื่องดื่ม 3 (2-2-5)**
Bar and Beverage
 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับบาร์และเครื่องดื่มตั้งแต่การทำความสะอาดบาร์และเครื่องดื่ม อุปกรณ์ต่างๆ การเตรียมเครื่องดื่ม ตลอดจนวิธีการควบคุมจำนวน สต็อกเครื่องดื่มและวิธีการให้บริการ
- 3032332 การจัดการภัตตาคารและธุรกิจร้านอาหาร 3 (2-2-5)**
Restaurant Business Management
 การจัดการธุรกิจภัตตาคาร การกำหนดเป้าหมาย การพัฒนาแผนธุรกิจ การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้ง การดำเนินธุรกิจ การออกแบบและการตกแต่ง การกำหนดรายการอาหารและราคา การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และแนวโน้มอุตสาหกรรมด้านธุรกิจภัตตาคาร
- 3032333 การจัดเลี้ยง 3 (2-2-5)**
Catering
 รูปแบบ ขั้นตอน และองค์ประกอบในการจัดเลี้ยงประเภทต่าง ๆ วิธีการบริการอาหารและเครื่องดื่ม ในการจัดเลี้ยง ทักษะในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารและภาชนะ การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ในการบริการจัดเลี้ยง
- 3032334 การขายและการประชาสัมพันธ์ธุรกิจโรงแรม 3 (3-0-6)**
Sales and Public Relations for Hotel Business
 ระบบงานในสำนักงานขายของธุรกิจโรงแรม กระบวนการขาย ตลอดจนเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขาย เช่น งานบริการส่วนหน้า งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม ปัญหาในการให้บริการและเทคนิคในการแก้ไขปัญหา ตลอดจนจรรยาบรรณของผู้ให้บริการการขาย และกระบวนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์เพื่อการโรงแรม การผลิตสื่อเพื่อ การประชาสัมพันธ์โรงแรม รีสอร์ทในท้องถิ่นและโฮมสเตย์ โดยการเลือกใช้สื่อและเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ เช่น Website สื่อสิ่งพิมพ์และอื่นๆ เพื่อเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของโรงแรม
- 3032336 ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรการโรงแรม 3 (2-2-5)**
English for Hotel Personnel
 การบูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและแก้ไขปัญหาในการบริการโดยเน้นภาษาที่เป็นทางการสำหรับบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโรงแรมทุกส่วนงาน ได้แก่ บริการต้อนรับส่วนหน้า บริการอาหารและเครื่องดื่ม และงานธุรการ

3033337 การจัดการประชุมและการบริหารโครงการ 3 (2-2-5)
Meeting Convention Conference and Project Management

ความหมาย รูปแบบ ประเภท ของการจัดประชุม รูปแบบ โครงการต่างๆ ในธุรกิจการประชุมและวิเคราะห์แง่มุมต่างๆ กำหนดส่วนประกอบต่างๆ และความสำคัญ การกำหนดเงื่อนไขเวลา ในการทำภารกิจต่างๆ ให้สำเร็จเพื่อผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินการโดยใช้จุดประสงค์ที่แท้จริงของเจ้าของงานเป็นพื้นฐานในการวางแผน เตรียมงาน การจัดงาน พิธีเปิด พิธีปิด การวางผัง การออกแบบส่วนต่างๆ ของงาน การจัดการด้านโลจิสติกส์ เบื้องต้น และวิธีการหาผู้ให้การสนับสนุนและสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ มุมมองความสำเร็จและความต้องการที่แตกต่างกัน ระหว่างผู้จัดงาน (Organizer) และผู้ดำเนินธุรกิจสถานที่จัดแสดงสินค้า (Venue) การทำการตลาด และงานประชาสัมพันธ์ของงานก่อนระหว่างและหลังการจัดงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการจัดงานทั้งการเชิญผู้เข้าร่วมประชุม รวมทั้งการประเมินสัมฤทธิ์ผลของการจัดงาน ให้ผู้เรียนจัดกิจกรรมบริหารโครงการจัดประชุม

3033338 การจัดการการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3 (2-2-5)
และ การบริการสนับสนุนการประชุม 3 (2-2-5)
Incentive Travel Management and MICE Supporting

ประวัติความเป็นมา และขั้นตอนในการพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การนำการท่องเที่ยวมาเป็นการตอบแทนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางการตลาดและเป็นรูปแบบหนึ่งของการให้รางวัลแก่พนักงาน บทบาทของผู้วางแผนการตอบแทนด้วยรางวัล ผู้จัดนำเที่ยวและการเดินทาง บริษัทจัดการแหล่งท่องเที่ยวและบริการ สร้างสรรค์รูปแบบต่างๆ การฝึกจัดโปรแกรมการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล รวมทั้งการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ และการฝึกอบรมพนักงานเพื่อสนองความต้องการของลูกค้า

3033339 การจัดการแสดงสินค้าและนิทรรศการ 3 (2-2-5)
Trade Show and Exhibition Management

ความหมาย รูปแบบ ประเภท ธรรมชาติของงานแสดงสินค้าและนิทรรศการ โดยใช้จุดประสงค์ที่แท้จริงของเจ้าของงานเป็นพื้นฐานในการวางแผน เตรียมงาน การจัดงาน พิธีเปิด พิธีปิด การวางผัง การออกแบบส่วนต่างๆ ของงาน การจัดการด้านโลจิสติกส์เบื้องต้น และวิธีการหาผู้ให้การสนับสนุนและสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ มุมมองความสำเร็จและความต้องการที่แตกต่างกันระหว่างผู้จัดงาน (Organizer) และผู้ดำเนินธุรกิจสถานที่จัดแสดงสินค้า (Venue) การทำการตลาดและงานประชาสัมพันธ์ของงานก่อนระหว่างและหลังการจัดงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการจัดงาน ทั้งการเชิญผู้ร่วมแสดงสินค้าและผู้เข้าชมงาน รวมทั้งการประเมินสัมฤทธิ์ผลของการจัดงาน การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เห็นสถานที่จริงและการปฏิบัติจริงผ่านการทัศนศึกษาหรือการจัดทำและบริหารโครงการ

3033340 การจัดการกิจกรรมพิเศษ 3 (2-2-5)
Special Event Management

ลักษณะ ขั้นตอนการวางแผน การกำหนดวัตถุประสงค์ การเลือกคนเข้าร่วมงาน การกำหนดกิจกรรม การหาผู้สนับสนุนการจัดงาน การทำแผนประชาสัมพันธ์กิจกรรมพิเศษทั้งเพื่อเป็นกิจกรรมสนับสนุนการตลาดและสนับสนุนกิจการงานกิจกรรมพิเศษ การจัดการกิจกรรมพิเศษในอาเซียนและทวีปอื่นๆ

3033340 การจัดการกิจกรรมพิเศษ 3 (2-2-5)
Special Event Management

ลักษณะ ขั้นตอนการวางแผน การกำหนดวัตถุประสงค์ การเลือกคนเข้าร่วมงาน การกำหนดกิจกรรม การหาผู้สนับสนุนการจัดงาน การทำแผนประชาสัมพันธ์กิจกรรมพิเศษทั้งเพื่อเป็นกิจกรรมสนับสนุนการตลาดและสนับสนุนกิจการงานกิจกรรมพิเศษ การจัดการกิจกรรมพิเศษในอาเซียนและทวีปอื่นๆ

**3033341 การตลาดและเทคนิคการขายสำหรับธุรกิจการประชุม
 นิทรรศการและงานแสดงสินค้า 3 (2-2-5)**
Marketing and Selling Techniques for MICE Business

การกำหนดแผนการตลาดโดยใช้วัตถุประสงค์และเงื่อนไขของเจ้าของงานเป็นที่ตั้งโดยเสนอแผนการตลาดและประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจนโดยระบุถึงกลยุทธ์ของส่วนผสมทางการตลาดที่สอดคล้องกันในการชักจูง ผู้แสดงสินค้าและผู้เข้าร่วมงานกลุ่มเป้าหมายเพื่อสัมฤทธิ์ผลทางธุรกิจของลูกค้า แนวทางการวิจัยตลาด ตลอดจนเทคนิคการขาย การประกวดราคา การประชาสัมพันธ์และการโฆษณา รวมทั้งการวางแผนทางการเงิน และควบคุมงบประมาณ แนวโน้มและนวัตกรรมการสื่อสารทางการตลาดใหม่ๆ กลยุทธ์การเข้าถึงหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

**3033342 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจการจัดการประชุม นิทรรศการ
 และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3 (2-2-5)**
English for Meeting Incentive Travel and Exhibition Business

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสาร การเขียน และศัพท์เทคนิคเฉพาะด้านอุตสาหกรรม การจัดการประชุม การเรียกชื่อหน้าที่ต่างๆ รวมถึงศึกษาถึงระดับของภาษาที่ใช้ในการสื่อสาร การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลงานแสดงสินค้าและนิทรรศการ

3034343 ภาษาจีนกลางเพื่อการสนทนาและการสื่อสาร 3(2-2-5)

Mandarin for Conversation and Communication

ทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีนที่เหมาะสมกับการสนทนาและการสื่อสารในสถานการณ์ที่แตกต่างกัน
 ทักทาย การแนะนำตัว การนัดหมาย การให้ข้อมูลข่าวสาร การใช้ภาษาในสถานการณ์การต้อนรับ สถานการณ์ในอดีต และการวางแผนการทำงานในอนาคต

3034344 ภาษาจีนกลางสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Mandarin for Tourism Business

ทักษะทางภาษาจีนที่ใช้ในการให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การใช้ภาษาจีนในการนำเที่ยวชมสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย การอธิบายและให้ข้อมูลสำหรับนักท่องเที่ยวเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3034345 ภาษาจีนกลางสำหรับการนำเที่ยว 3(2-2-5)

Mandarin for Tour Conducting

ภาษาจีนในวิชาชีพซึ่งจำเป็นต่อการนำเที่ยวสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในประเทศและต่างประเทศ การใช้ภาษาจีนในการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับศิลปะ งานฝีมือ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3034346 ภาษาจีนกลางสำหรับบุคลากรการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Mandarin for Tourism Personnel

การบูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร และแก้ปัญหาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การสร้างบทบาทในสถานการณ์จำลองในฐานะพนักงานตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว บริษัทสายการบิน มัคคุเทศก์ และพนักงานต้อนรับ มีการเขียนโครงการ นำเสนอโครงการด้วยวาจาและการอภิปราย

3034347 ภาษาจีนกลางสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2-5)

Mandarin for Hospitality Industry

การใช้ภาษาจีนในอุตสาหกรรมบริการ โดยเน้นภาษาที่เป็นทางการสำหรับพนักงานผู้ให้บริการในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงานในโรงแรม การบริการอาหารและเครื่องดื่ม ตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว การนำเที่ยว การบริการนันทนาการ และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3035348 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสนทนาและการสื่อสาร 3(2-2-5)

Japanese for Conversation and Communication

ทักษะการฟัง และการพูดภาษาญี่ปุ่นที่เหมาะสมกับการสนทนาและการสื่อสารในสถานการณ์ ที่แตกต่างกัน ทักทาย การแนะนำตัว การนัดหมาย การให้ข้อมูลข่าวสาร การใช้ภาษาในสถานการณ์การต้อนรับ สถานการณ์ในอดีต และการวางแผนการทำงานในอนาคต

3035349 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Japanese for Tourism Business

ทักษะทางภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในการให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การใช้ภาษาญี่ปุ่นในการนำเที่ยวชมสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย การอธิบายและให้ข้อมูลสำหรับนักท่องเที่ยวเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3035350 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับการนำเที่ยว 3(2-2-5)

Japanese for Tour Conducting

ภาษาญี่ปุ่นในวิชาชีพซึ่งจำเป็นต่อการนำเที่ยวสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การใช้ภาษาญี่ปุ่นในการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับศิลปะ งานฝีมือ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3035351 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับบุคลากรการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Japanese for Tourism Personnel

การบูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร และแก้ปัญหาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การสร้างบทบาทในสถานการณ์จำลองในฐานะพนักงานตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว บริษัทสายการบิน มัคคุเทศก์ และพนักงานต้อนรับ มีการเขียนโครงการ การนำเสนอโครงการด้วยวาจา และการอภิปราย

3035352 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2-5)

Japanese for Hospitality Industry

การใช้ภาษาญี่ปุ่นในอุตสาหกรรมบริการ โดยเน้นภาษาที่เป็นทางการสำหรับพนักงานผู้ให้บริการ ในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงานในโรงแรม การบริการอาหารและเครื่องดื่ม ตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว การนำเที่ยวการบริการนันทนาการ และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3036353 ภาษาเกาหลีเพื่อการสนทนาและการสื่อสาร 3(2-2-5)

Korean for Conversation and Communication

ทักษะการฟัง และการพูดภาษาเกาหลี ที่เหมาะสมกับการสนทนาและการสื่อสารในสถานการณ์ ที่แตกต่างกัน ทักทาย การแนะนำตัว การนัดหมาย การให้ข้อมูลข่าวสาร การใช้ภาษาในสถานการณ์การต้อนรับ สถานการณ์ในอดีต และการวางแผนการทำงานในอนาคต

3036354 ภาษาเกาหลีสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Korean for Tourism Business

ทักษะทางภาษาเกาหลีที่ใช้ในการให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การใช้ภาษาเกาหลีในการนำเที่ยวชมสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย การอธิบายและให้ข้อมูลสำหรับนักท่องเที่ยวเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3036355 ภาษาเกาหลีสำหรับการนำเที่ยว 3(2-2-5)

Korean for Tour Conducting

ภาษาเกาหลีในวิชาชีพซึ่งจำเป็นต่อการนำเที่ยวสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การใช้ภาษาเกาหลีในการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับศิลปะ งานฝีมือ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3036356 ภาษาเกาหลีสำหรับบุคลากรการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

Korean for Tourism Industry

การบูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษา เพื่อการสื่อสาร และแก้ปัญหาเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การสร้างบทบาทในสถานการณ์จำลองในฐานะพนักงานตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว บริษัทสายการบิน มัคคุเทศก์ และพนักงานต้อนรับ มีการเขียนโครงการ การนำเสนอโครงการด้วยวาจา และการอภิปราย

3036357 ภาษาเกาหลีสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2-5)

Korean for Hospitality Industry

การใช้ภาษาเกาหลีในอุตสาหกรรมบริการ โดยเน้นภาษาที่เป็นทางการสำหรับพนักงานผู้ให้บริการ ในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงานในโรงแรม การบริการอาหารและเครื่องดื่ม ตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว การนำเที่ยวการบริการนันทนาการ และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3037358 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสนทนาและการสื่อสาร 3(2-2-5)

French for Conversation and Communication

ทักษะการฟัง และการพูดภาษาฝรั่งเศสที่เหมาะสมกับการสนทนาและการสื่อสารในสถานการณ์ ที่แตกต่างกัน ทักทาย การแนะนำตัว การนัดหมาย การให้ข้อมูลข่าวสาร การใช้ภาษาในสถานการณ์การต้อนรับ สถานการณ์ในอดีต และการวางแผนการทำงานในอนาคต

3037359 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

French for Tourism Business

ทักษะทางภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การใช้ภาษาฝรั่งเศสในการนำเที่ยวชมสถานที่ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีในประเทศไทย การอธิบายและให้ข้อมูลสำหรับนักท่องเที่ยวเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรม และวิถีชีวิตไทย

3037361 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรการท่องเที่ยว 3(2-2-5)

French for Tourism Industry

การบูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษา เพื่อการสื่อสาร และแก้ปัญหาเกี่ยวกับ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การสร้างบทบาทในสถานการณ์จำลองในฐานะพนักงานตัวแทน จำหน่ายทางการท่องเที่ยว บริษัทสายการบิน มัคคุเทศก์ และพนักงานต้อนรับ มีการเขียนโครงการ การนำเสนอ โครงการด้วยวาจา และการอภิปราย

3037362 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2-5)

French for Hospitality Industry

การใช้ภาษาฝรั่งเศสในอุตสาหกรรมบริการ โดยเน้นภาษาที่เป็นทางการสำหรับพนักงานผู้ให้บริการ ในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงานในโรงแรม การบริการอาหารและเครื่องดื่ม ตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว การนำเที่ยวการบริการนันทนาการ และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3050101 หลักนิเทศศาสตร์ 3(3-0-6)

Principles of Communication Arts

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการสื่อสาร ความหมาย องค์ประกอบ กระบวนการสื่อสาร บทบาทและหน้าที่ของการสื่อสาร ประวัติและวัฒนาการของการสื่อสาร โครงสร้างและระบบการสื่อสาร ทฤษฎีการสื่อสารที่ควรรู้ และ

การนำพลวัตของทฤษฎีมาใช้ในการอธิบายผลสะท้อนจากสื่อมวลชนที่มีต่อบุคคลและสังคมบนพื้นฐานของจริยธรรมและจรรยาบรรณของวิชาชีพนิเทศศาสตร์

3050102 ภาษาไทยเพื่องานนิเทศศาสตร์ 3(2-2-5)

Thai for Communication Arts

ศิลปะการใช้ภาษาในการสื่อความหมายทั้งวจนภาษาและอวจนภาษา ฝึกทักษะการใช้ภาษา ทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อประยุกต์ใช้ในการสื่อสารทุกรูปแบบในงานนิเทศศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ

3050103 กฎหมายและจริยธรรมสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(3-0-6)

Laws and Ethics for Communication Arts

ปรัชญาที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย สิทธิและเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็น การแสดงออกของมนุษย ความสำเร็จของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานนิเทศศาสตร์ จริยธรรม จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบต่อสังคม สำหรับงานนิเทศศาสตร์

3050104 การวิจัยนิเทศศาสตร์ 3(2-2-5)

Research for Communication Arts

กระบวนการแสวงหาความรู้ หลักการวิจัย ความสำคัญของงานวิจัยทางนิเทศศาสตร์ ระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดปัญหาในการวิจัย การสำรวจวรรณกรรมข้อมูล การใช้สถิติเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย การฝึกปฏิบัติเขียนโครงการวิจัยเบื้องต้นทางนิเทศศาสตร์

3050105 ศิลปะและงานกราฟิกสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(2-2-5)

Arts and Graphic Design for Communication Arts

ความหมาย ความสำคัญของศิลปะและงานกราฟิกในงานนิเทศศาสตร์ องค์ประกอบศิลป์ หลักการออกแบบ ทฤษฎีสี ความคิดสร้างสรรค์ในการสื่อสารด้วยกราฟิกอย่างมีจริยธรรม ฝึกปฏิบัติการออกแบบกราฟิกประยุกต์งานกราฟิกเพื่อการสื่อสารและใช้ร่วมกับสื่อประเภทต่างๆ อย่างเหมาะสม

3050105 กราฟิกสำหรับงานนิเทศศาสตร์ 3(2-2-5)

Graphic Design for Communication Arts

ความหมาย ความสำคัญของศิลปะและกราฟิกในงานนิเทศศาสตร์ องค์ประกอบศิลป์ หลักการออกแบบ ทฤษฎีสี ความคิดสร้างสรรค์ในการสื่อสารด้วยกราฟิก กออย่างมีจริยธรรม ฝึกปฏิบัติการออกแบบกราฟิก ประยุกต์ งานกราฟิกเพื่อการสื่อสารและใช้ร่วมกับสื่อประเภทต่างๆ อย่างเหมาะสม

3050106 หลักการถ่ายภาพ 3(2-2-5)

Principles of Photography

ความหมายและบทบาทของการถ่ายภาพในงานนิเทศศาสตร์ การสื่อสารด้วยภาพถ่าย กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิทัลประเภทต่างๆ กลไกในการทำงานของกล้องดิจิทัลประเภทภาพสะท้อนเลนส์เดี่ยว และอุปกรณ์เสริมที่ จำเป็น องค์ประกอบภาพและหลักการจัดภาพถ่ายตามวัตถุประสงค์เฉพาะงาน ฝึกปฏิบัติและเตรียมความพร้อม ถ่ายภาพทั้งในและนอกสถานที่ จริยธรรมของช่างภาพ การวิเคราะห์และวิจารณ์ภาพ

3050107 ภาษาอังกฤษเพื่องานนิเทศศาสตร์ 1 3(2-2-5)

English for Communication Arts 1

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาอังกฤษสำหรับนักนิเทศศาสตร์ การแสดงความคิดเห็น การ สรุปล การเขียนรายงาน การพัฒนาเทคนิคการนำเสนองาน ศัพท์ศัพท์และสำนวนเฉพาะทางนิเทศศาสตร์ในสาขา ต่างๆ เช่น วารสารศาสตร์ การประชาสัมพันธ์ การโฆษณา วิทยุกระจายเสียง วิทยุ โทรทัศน์ และเทคโนโลยี สารสนเทศ

3050109 ปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3(450)

Field Experience and Training

ฝึกปฏิบัติงาน ในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่นักศึกษาได้รับการศึกษาไปใช้ใน สถานการณ์จริง รายงานผลการปฏิบัติงานปัญหาทางด้านนิเทศศาสตร์ตลอดจนวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

3050109 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพนิเทศศาสตร์ 5(0-225-0)

Field Experience in Communication Arts

ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือ ธุรกิจเอกชน โดยนำความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาค ปฏิบัติที่ได้จากการศึกษาไปใช้ในสถานการณ์จริง จัดให้มีการปฐมนิเทศรายละเอียดการฝึกงานและจัดปฐมนิเทศ เพื่ออภิปรายและสรุปผลปัญหาทางด้านนิเทศศาสตร์ตลอดจนวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

3051101 **หลักการสื่อสารการตลาด** 3(3-0-6)

Principles of Marketing Communication

แนวคิด ปรัชญา ความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ของการตลาดและการสื่อสารการตลาด บทบาทส่วนประสมทางการตลาดในการสื่อสารกับผู้บริโภค พฤติกรรมผู้บริโภค แนวทางในการวางแผน กิจกรรมส่งเสริมการตลาดเพื่อสื่อสารกับผู้บริโภคหลากหลายรูปแบบผ่านทางเครื่องมือการสื่อสารการตลาดรูปแบบต่างๆ *ปรับไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก กลุ่มวิชาการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด

3051201 **หลักการโฆษณา** 3(3-0-6)

Principles of Advertising

ความหมายความสำคัญและแนวคิดในการโฆษณา บทบาทและอิทธิพลของการโฆษณาที่มีผลต่อระบบเศรษฐกิจ สังคม ลักษณะสำคัญของการโฆษณา การวางแผนงานโฆษณาอันประกอบด้วย การเตรียมข้อมูล การวิจัย การสร้างสรรค์งานโฆษณา การวางแผนสื่อ การกำหนดงบประมาณและการประเมินผลงานโฆษณา

3051202 **ความรู้เบื้องต้นในการประกอบธุรกิจบันเทิง** 3(3-0-6)

Introduction to Entertainment Business

การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการจัดการ ศึกษาการบริหารจัดการ การผลิต การบริการ การออกแบบ การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ในธุรกิจการบันเทิงทุกประเภท เช่น ละครเวที การแสดง ภาพยนตร์ ดนตรี นาฏกรรม ฯลฯ กรณีศึกษาของหน่วยงานองค์การต่างๆในการประกอบธุรกิจบันเทิง

3051203 **ภาษาอังกฤษเพื่องานโฆษณาและธุรกิจบันเทิง** 3(2-2-5)

English for Advertising and Entertainment Business

ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนในภาษาอังกฤษ โดยมุ่งเน้นภาษาสำนวนเฉพาะที่ใช้ในงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ การสื่อสารการตลาด ศิลปะการแสดงและธุรกิจบันเทิง การฝึกปฏิบัติเพื่อให้สามารถทำงานในวิชาชีพได้

3051204 **บูรณาการภูมิปัญญาเพื่องานนิเทศศาสตร์** 3(3-0-6)

Integrated Wisdom for Communication Arts

สร้างเสริมทุนปัญญาและประสบการณ์ในมิติต่างๆ จาก พัฒนาการด้านภูมิปัญญา วัฒนธรรม ทักษะคติ ความเชื่อ ค่านิยม ปทัสถาน สภาพสังคม สิ่งแวดล้อม บุคลิกภาพ มนุษย์สัมพันธ์ ฯลฯ ทั้งในประเทศและข้าม

พรมแดน การเลือกคัดกรองมุมมองจากทฤษฎีปัญหาและประสบการณ์มาประยุกต์ใช้ในวาระต่างๆ กลวิธีในการนำทฤษฎีปัญหาไปใช้ในการสื่อสารเพื่องานนิเทศศาสตร์อย่างสร้างสรรค์

3051205 การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0-6)

Consumer Behavior Analysis

ความสำคัญของผู้บริโภคต่อการวางแผนด้านการสื่อสารและการสร้างสารโฆษณา วิเคราะห์จิตวิทยาผู้บริโภคในสถานการณ์ทางการตลาด พื้นฐานทางจิตวิทยาสังคม ลักษณะของพฤติกรรมและกระบวนการตัดสินใจในการเลือกซื้อสินค้าและแนวทางในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ แรงจูงใจ การรับรู้ การเรียนรู้ การสร้างทัศนคติ ความเชื่อ การมองตนเอง อิทธิพลของสังคมและวัฒนธรรม กลุ่มอ้างอิง อิทธิพลครอบครัว การแสวงหาและการประเมินทางเลือก การตัดสินใจ รวมทั้งพฤติกรรมหลังการตัดสินใจ

*ปรับไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก กลุ่มวิชาการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด

3051206 การเขียนบทโฆษณา 3(2-2-5)

Creative Copy Writing

ความหมาย ความสำคัญและกระบวนการของความคิดสร้างสรรค์ กลยุทธ์การสร้างสารโฆษณา องค์ประกอบและประเภทของบทโฆษณา ภาษาการโฆษณา หลักการเขียนบทโฆษณาสำหรับสื่อประเภทต่างๆ ปฏิบัติการเขียนบทโฆษณา

3051207 การบริหารงานลูกค้า 3(3-0-6)

Client Service Management

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารงานลูกค้า แนวคิด หลักการรูปแบบการดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์และประสบการณ์ที่ยั่งยืนกับลูกค้า การสร้าง การรักษาและใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลลูกค้า กระบวนการจัดการงานลูกค้า การวิเคราะห์กลุ่มลูกค้า การสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้า การกำหนดกลยุทธ์สำหรับแผนงานลูกค้าสัมพันธ์ การจัดการเครื่องมือการสื่อสารการตลาดเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า การประเมินผลการดำเนินงานลูกค้าสัมพันธ์ ทั้งในงานโฆษณาและธุรกิจบันเทิง

*ปรับไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก กลุ่มวิชาการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด

3051301 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Intercultural Communication

การสื่อสารของกลุ่มประชากรจากวัฒนธรรมต่างๆ ความสัมพันธ์และความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมที่มีผลกระทบต่อการสื่อสาร เศรษฐกิจและสังคมทั้งที่เป็นวัจนภาษาและอวัจนภาษา ศึกษาหลักแนวคิดและทฤษฎีในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางด้านกลยุทธ์ในการสื่อสาร ตลอดจนวิเคราะห์วิธีการและกระบวนการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมที่ประสบผลสำเร็จในยุคโลกาภิวัตน์

3051302 การจัดกิจกรรมพิเศษ 3(2-2-5)
Special Events

ทฤษฎี เทคนิค วิธีการ ขั้นตอนต่างๆในการวางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรมพิเศษในรูปแบบต่างๆ กลยุทธ์กลวิธีในการทำให้กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกิจกรรม การจัดการกับปัญหาอุปสรรคและข้อจำกัด ฝึกปฏิบัติการในการจัดกิจกรรมพิเศษ การประเมินผล

3051303 การสร้างสรรค์และการผลิตงานโฆษณา 3(2-2-5)
Advertising Creativity and Production

การกำหนดกลยุทธ์การสร้างสรรค์ และการถ่ายทอดสู่ชิ้นงานโฆษณา กระบวนการสร้างสรรค์งานโฆษณา เพื่อให้ได้ภาพ และ / หรือข้อความการสื่อสารการตลาดสำหรับสื่อประเภทต่างๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุกระจายเสียง สื่อวิทยุโทรทัศน์ และภาพยนตร์ ปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลิตชิ้นงานโฆษณาประเภทต่างๆ

*ปรับไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก กลุ่มวิชาการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด

3051304 การวางแผนสื่อโฆษณา 3(2-2-5)
Advertising Media Planning

ความหมาย ความสำคัญ และวัตถุประสงค์การวางแผนสื่อโฆษณา แนวคิด และหลักเกณฑ์ในการตัดสินใจเลือกสื่อเพื่อการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด ตลอดจนองค์ประกอบและกระบวนการในการวางแผนสื่อโดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ทางการตลาด การโฆษณา งบประมาณ เวลา และการซื้อสื่อเพื่อการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด ปฏิบัติการวางแผนและการสร้างตารางกำหนดสื่อโฆษณา

*ปรับไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก กลุ่มวิชาการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด

3051305 การถ่ายภาพโฆษณา 3(2-2-5)
Advertising Photography

บทบาทของการถ่ายภาพต่อการโฆษณา การวางแผน ออกแบบ เตรียมวัสดุอุปกรณ์และเทคนิคการใช้เครื่องมือในการถ่ายภาพโฆษณา ปฏิบัติการถ่ายภาพโฆษณาประเภทต่างๆ โดยเน้นวัตถุประสงค์เพื่อรณรงค์โน้มน้าวกลุ่มเป้าหมายและการนำเสนอผลงาน

3051306 คอมพิวเตอร์กราฟฟิก 3(2-2-5)
Computer Graphic

การออกแบบและฝึกปฏิบัติการจัดทำชิ้นงานการโฆษณาด้วยคอมพิวเตอร์ในสื่อประเภทต่าง ๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุกระจายเสียง สื่อวิทยุโทรทัศน์ และสื่อประสม (Multimedia) กระบวนการและขั้นตอนการออกแบบและนำเสนองานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3051307 การออกแบบโฆษณาด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Computer Design for Advertising

หลักการออกแบบเบื้องต้น กระบวนการ และขั้นตอนการออกแบบงานโฆษณาด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อนำเสนอทางสื่อต่างๆ ให้ผู้เรียนเกิดทักษะในการออกแบบ และสามารถผลิตงานโฆษณา ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของงานประเภทนั้น ๆ

3051308 การออกแบบเสียงและดนตรีเพื่องานโฆษณา 3(2-2-5)
Sound and Music Design for Advertising

องค์ประกอบของการผลิตเสียงและเลือกใช้ เพื่อใช้ในการประกอบสื่อและภาพเคลื่อนไหวประเภทต่าง ๆ คุณสมบัติของอุปกรณ์และเครื่องมือในการบันทึกเสียงขั้นพื้นฐาน ฝึกหัดใช้เครื่องมือประเภทต่าง ๆ เพื่อการตัดต่อเสียง การลำดับภาพ และเสียง การวิเคราะห์สังเกตรวบรวม เพื่อออกแบบเสียงและดนตรีให้เหมาะสม โดยพิจารณาความสัมพันธ์กับสื่อหรือภาพเคลื่อนไหวอย่างสร้างสรรค์

3051313 แอนิเมชัน 3(2-2-5)
Animation

ศึกษาและปฏิบัติการด้วยโปรแกรมการสร้างภาพ 2 มิติ 3 มิติ แอนิเมชัน การออกแบบการ์ตูน การออกแบบสื่อต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในงานโฆษณาและธุรกิจบันเทิง

3051401 กลยุทธ์การสร้างตราสินค้า 3(2-2-5)

Branding Strategy

ความหมาย แนวคิดเกี่ยวกับตราสินค้า การพัฒนาตราสินค้า การวางตำแหน่งตราสินค้า การสื่อสารผ่านตราสินค้า การสร้างความแตกต่างสำหรับสินค้าและบริการด้วยตราสินค้า การสร้างความเชื่อมโยงของตราสินค้า และภาพลักษณ์ของตราสินค้า กลยุทธ์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างตราสินค้า การสร้างความภักดีต่อตราสินค้า เทคนิคในการวางแผนและกลยุทธ์การสร้างตราสินค้า เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายขององค์กร รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยส่งเสริมการสื่อสารตราสินค้าไปยังกลุ่มเป้าหมาย วิเคราะห์กรณีศึกษาปัญหาเกี่ยวกับการสร้างตราสินค้า

3051402 สื่อสมัยใหม่และเครือข่ายทางสังคม 3(2-2-5)

New Media and Social Network

ความหมายและบทบาทความสำคัญของข้อมูลสารสนเทศ การใช้ระบบสารสนเทศ สื่อสมัยใหม่และเครือข่ายทางสังคมเพื่อองค์กรธุรกิจ การวางแผน การเลือกใช้สื่อและช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสม กระบวนการและการจัดการเพื่อใช้ระบบสารสนเทศ สื่อสมัยใหม่และเครือข่ายทางสังคมให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการสื่อสาร

3051403 การวางแผนรณรงค์การโฆษณา 3(2-2-5)

Advertising Campaign Planning

ความรู้ทั่วไปในการรณรงค์การโฆษณา กระบวนการวางแผนรณรงค์การโฆษณา การกำหนดวัตถุประสงค์ การตลาดและการโฆษณา การกำหนดกลยุทธ์และกลวิธีในการโฆษณา องค์กรประกอบในการวางแผนรณรงค์การโฆษณา ปฏิบัติการวางแผนรณรงค์การโฆษณา

3051404 สัมมนาการโฆษณาเพื่อธุรกิจบันเทิง 3(2-2-5)

Seminar in Advertising for Entertainment Business

ความหมายของการสัมมนา จุดมุ่งหมาย องค์กรประกอบ กระบวนการ รูปแบบและเทคนิคการจัดสัมมนา ฝึกปฏิบัติการจัดสัมมนาที่มีขอบข่ายเกี่ยวกับเกี่ยวกับการโฆษณาและธุรกิจบันเทิง

3052225 **เทคนิคการสื่อสารองค์การแบบผสมผสาน** 3(2-2-5)

Techniques for Integrated Corporate Communication

แนวคิด ทฤษฎี กลยุทธ์และเทคนิคการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับองค์การ เพื่อผลสำเร็จขององค์การในการประยุกต์ใช้การสื่อสารแบบบูรณาการรูปแบบต่าง ๆ เพื่อโน้มน้าวใจกลุ่มเป้าหมายให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่คาดหวัง

3052305 **การจัดการสื่อสารการตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภค** 3(2-2-5)

Marketing Communication Management and Customer Behaviors

การจัดการการสื่อสารทางการตลาด การจัดสรรบุคลากรที่เหมาะสมกับงานสื่อสารการตลาด การพัฒนาองค์การและบุคลากร สิ่งแวดล้อม กลยุทธ์การตลาดในองค์การ การวิจัยตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย และโลจิสติกส์ ภาพรวมของพฤติกรรมผู้บริโภค จิตวิทยา จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3052306 **การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ** 3(2-2-5)

Writing for Public Relations and Corporate Communication

การเขียนลักษณะต่างๆ ฝึกการเขียนด้านการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ กับกลุ่มเป้าหมายภายในและภายนอกหน่วยงาน การเขียนข่าวแจก บรรยายสรุป คำปราศรัย บทความ สารคดีการเขียนสร้างสรรค์เพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ ที่ใช้กับสื่อประเภทต่างๆ โดยไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดี

3052307 **การวางแผนและการประเมินผลการประชาสัมพันธ์**
และการสื่อสารองค์การ 3(2-2-5)

**Planning and Evaluation for Public Relations
and Corporate Communication**

ทฤษฎี กลยุทธ์และแนวคิดต่าง ๆ ในการกำหนดนโยบาย การวางแผน การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรค เทคนิคการจัดทำโครงการ การวัดประสิทธิผล แนวทางและวิธีการประเมินผลการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ

3052308 ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การ 3(2-2-5)
Corporate Social Responsibility (CSR)

ความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ หลักการและจริยธรรมขององค์การต่อสังคม ความโปร่งใสที่ตรวจสอบได้ การยอมรับถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การเคารพต่อนิติธรรม แนวปฏิบัติสากลและสิทธิมนุษยชน ฝึกปฏิบัติจัดโครงการเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม

3052309 การพูดและการเจรจาต่อรอง 3(2-2-5)
Speech and Negotiation

หลัก วิธีการ ศิลปะการใช้ภาษา การเตรียมการและฝึกปฏิบัติการพูดในโอกาสต่างๆ การพูดในฐานะพิธีกร การประชุม การพูดโทรศัพท์ การติดต่อสอบถาม การแถลงข่าว การสัมภาษณ์ การพูดจูงใจ การบรรยายสรุป การเจรจาต่อรอง เพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ

3052311 การถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ 3(2-2-5)
Photography for Public Relations and Corporate Communication

ความหมาย และบทบาทของภาพถ่ายในการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ หลักการถ่ายภาพ การสร้างสรรค์ภาพถ่าย ลักษณะภาพถ่ายดิจิทัล การนำเสนอภาพถ่ายในสื่อ การวางแผนถ่ายภาพและปฏิบัติการถ่ายภาพ การปรับปรุงภาพถ่ายและการจัดเก็บภาพถ่ายเป็นคลังข้อมูลในงานประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ

3052312 สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ 3(2-2-5)
Printed Media for Public Relations and Corporate Communication

ความหมาย ความสำคัญ คุณสมบัติ ลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ แต่ละประเภท ระบบการพิมพ์ วัสดุการพิมพ์ การสร้างสรรค์และ ฝึกปฏิบัติผลิตสื่อสิ่งพิมพ์การวางแผนผลิต การเตรียมต้นฉบับ ปัญหาและอุปสรรคในกระบวนการพิมพ์ เพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ

3052314 สื่อดิจิทัลเพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ 3(2-2-5)
Digital Media for Public Relations and Corporate Communication

การออกแบบโสตทัศนสารเพื่อการสื่อสาร ด้านการประชาสัมพันธ์และสื่อสารการตลาด ด้วยสื่อในระบบดิจิทัล พื้นฐาน ทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ตัวอักษรและเสียง การเลือกรูปแบบสื่อดิจิทัลที่สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายและวัตถุประสงค์

3052315 **สื่อทางเลือกเพื่อชุมชน** 3(2-2-5)

Selective Media for Community

ความสำคัญของสื่อทางเลือก การศึกษาสื่อทางเลือก แนวคิดเกี่ยวกับการผลิตสื่อทางเลือก แต่ละชุมชน และภูมิภาคต่าง ๆ ในประเทศ หรือประเทศเพื่อนบ้าน ธรรมชาติและผลกระทบของสื่อทางเลือก เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ ในภาวะการณ์ที่เหมาะสมอย่างมีประสิทธิภาพตอบสนองตามความต้องการและวิถีชีวิตของชุมชน

3052319 **การสื่อสารเพื่อการรณรงค์** 3(2-2-5)

Communication for Campaign

แนวคิด ทฤษฎี ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการและขั้นตอนการวางแผนการรณรงค์เพื่อวัตถุประสงค์ทางสังคม เศรษฐกิจและการเมือง ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มเป้าหมาย การระดมทุนและมวลชนเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการรณรงค์

3052320 **การสื่อสารบูรณาการเพื่อการพัฒนา** 3(2-2-5)

Integrated Development Communication

แนวคิด ทฤษฎี วิธีการสื่อสารเพื่อการพัฒนา การวิเคราะห์สารและการเลือกใช้สื่อ การบูรณาการรูปแบบการสื่อสาร ฝึกปฏิบัติการวางแผนและการบริหารงานโครงการพัฒนาที่เน้นการมีส่วนร่วมอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

3052321 **การสื่อสารเพื่อการจัดการภาวะวิกฤต** 3(2-2-5)

Communication for Crisis Management

ธรรมชาติของวิกฤตการณ์ต่าง ๆ ทางการสื่อสารขององค์การทั้งภาครัฐและเอกชน การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาและแนวทางแก้ปัญหา การทำประชาพิจารณ์ การจัดตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา การประสานงาน การฟื้นฟูภาพลักษณ์ขององค์การ

3052422 **การวิจัยเพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ** 3(2-2-5)

Research for Public Relations and Corporate Communication

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ กระบวนการและจรรยาบรรณในการดำเนินการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ การนำวิธีการวิจัยมาใช้ในการวิจัยด้านการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การฝึกปฏิบัติสำรวจทัศนคติของผู้บริโภค วิจัยผู้รับสาร วิจัยประสิทธิภาพและประสิทธิผลของสื่อและการประเมินสื่อ

3052423 วิทยุโทรทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ 3(2-2-5)

**Television Programs for Public Relations
and Corporate Communication**

หลักการ เทคนิค กระบวนการการผลิตและการจัดรายการวิทยุโทรทัศน์ ฝึกปฏิบัติการเขียนบทวิทยุโทรทัศน์ประเภทต่างๆ การวางแผนเผยแพร่รายการ การผลิต และการจัดรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ บนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อสังคม

3052424 วิทยุกระจายเสียงเพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ 3(2-2-5)

Radio Program for Public Relations and Corporate Communication

หลักการ เทคนิค กระบวนการการผลิตและการจัดรายการวิทยุกระจายเสียง ฝึกปฏิบัติการเขียนบทวิทยุกระจายเสียงประเภทต่างๆ การวางแผนเผยแพร่รายการ การผลิต และการจัดรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์การ บนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อสังคม

3053001 การตลาดเพื่องานนิเทศศาสตร์ 3(3-0-6)

Marketing Communication

แนวคิด ปรัชญา ความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ของการตลาดและการสื่อสารการตลาด บทบาทส่วนประสมทางการตลาดในการสื่อสารกับผู้บริโภค พฤติกรรมผู้บริโภค การวางแผนกิจกรรมการส่งเสริมการตลาด การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยง อย่างมีจริยธรรม

3053002 โครงการออกแบบสร้างสรรค์และวิพากษ์ 3(2-2-5)

Special Project

การศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนิเทศศาสตร์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงการหรือสร้างสรรค์ผลงาน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาเนื้อหาและนำเสนอแนวทางใหม่ๆ รวมถึงผลงานในเชิงวิพากษ์ผ่านคำแนะนำโดยอาจารย์ประจำและ/ผู้ทรงคุณวุฒิ

3053003 การสื่อสารบูรณาการเพื่อการพัฒนา 3(2-2-5)

Integrated Development Communication

หลักทฤษฎีและวิธีการสื่อสารเพื่อการพัฒนา การวิเคราะห์สารและการเลือกใช้สื่อ ฝึกปฏิบัติผลิตสื่อเพื่อใช้ในโครงการพัฒนาที่เน้นการมีส่วนร่วมอย่างมีประสิทธิภาพ การบูรณาการรูปแบบการสื่อสาร ในการวางแผน การบริหารงาน เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

3053004 จิตวิทยาเพื่อการสื่อสารระหว่างบุคคล 3(3-0-6)

Psychology for Interpersonal Communication

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของจิตวิทยา การสื่อสารระหว่างบุคคลคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการพัฒนา การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในชีวิตประจำวันและการฝึกปฏิบัติการสื่อสารระหว่างบุคคลในด้านต่าง ๆ อาทิ การพูด การแต่งกาย อิริยาบถ มารยาท พฤติกรรมทางสังคม ความฉลาดทางอารมณ์ การพัฒนาภาวะผู้นำการแสดงออกอย่างเหมาะสม

3053005 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต 3(3-0-6)

Economic for Living

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในชีวิตประจำวันเพื่อประกอบธุรกิจ การจัดหาและใช้ทรัพยากรการบริโภค การผลิต ตลาด สถาบันการเงิน การภาษีอากร การค้า การลงทุน ปัญหาเศรษฐกิจและแนวทางการแก้ไขปัญหา

3053006 มนุษยสัมพันธ์และบุคลิกภาพ 3(2-2-5)

Human Relations and Personality

ศึกษาความหมายและความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ ธรรมชาติของมนุษย์ กระบวนการทางจิตวิทยาเพื่อสร้างสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และฝึกเทคนิคการพัฒนบุคลิกภาพ มารยาททางสังคม การพูด การแต่งกาย เพื่อนำมาใช้ในการดำเนินชีวิตและการประกอบวิชาชีพนิติศาสตร์

3053101 หลักวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ 3(3-0-6)

Principles of Broadcasting

ประวัติ วิวัฒนาการ และลักษณะของวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ รวมทั้งโครงสร้างระบบบทบาท และอิทธิพลของวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ที่มีต่อผู้รับสารในปัจจุบัน ตลอดจน ศึกษาความรู้พื้นฐานด้านการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์

3053203 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง 3(2-2-5)

Radio Program Production 1

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์

องค์ประกอบ ประเภทรายการ และกระบวนการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงประเภทต่าง ๆ เช่น รายการข่าว รายการสารคดี รายการสัมภาษณ์ รายการนิตยสารทางอากาศ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับบุคลากรฝ่ายต่างๆในกระบวนการผลิตรายการวิทยุและการใช้อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ

3053204 การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในงานวิทยุ
กระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ 3(2-2-5)

Broadcasting Information Technology

วิธีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในงานวิทยุกระจายเสียงให้สามารถผลิตรายการได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ อาทิ การตัดต่อเสียงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การบันทึกและตัดต่อเสียงด้วยระบบดิจิทัลในงานวิทยุกระจายเสียง เป็นต้น

3053205 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ 1 3(2-2-5)

Television Program Production 1

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การเขียนบทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์

องค์ประกอบ ประเภทรายการ และกระบวนการผลิตรายการโทรทัศน์ประเภทต่างๆ เช่น รายการข่าว รายการสารคดี รายการสัมภาษณ์ รายการนิตยสารทางอากาศ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับบุคลากรฝ่ายต่างๆในกระบวนการผลิตรายการโทรทัศน์และการใช้อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการโทรทัศน์ โดยเน้นการฝึกปฏิบัติการผลิตรายการโทรทัศน์รูปแบบต่างๆ

3053207 เทคนิคการเป็นพิธีกร 3(2-2-5)

Techniques for Master of Ceremony

ความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ คุณสมบัติของการเป็นพิธีกรในโอกาสต่างๆและการเป็นพิธีกรในรายการวิทยุและโทรทัศน์ ฝึกฝนทักษะการพูด การใช้เสียง และการออกเสียงอย่างถูกต้อง บุคลิกภาพที่เหมาะสม เทคนิคการสัมภาษณ์ รวมถึงการใช้ภาษาที่ถูกต้องในการเป็นพิธีกรในโอกาสต่างๆ โดยเรียนรู้ทั้งทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติจริงในสถานการณ์ต่างๆ

- 3053208 การแสดง 1 3(2-2-5)**
Acting 1
 หลักและวิธีการเป็นนักแสดงที่ดี การฝึกสมาธิ การสร้างสรรค์อารมณ์ ความรู้สึก การเคลื่อนไหวของร่างกาย การใช้พลังเสียงเพื่อการแสดง และการสวมบทบาทของนักแสดงตามบทบาทที่ได้รับมอบหมาย
- 3053209 หลักการรายงานข่าวและการเขียนข่าว 3(2-2-5)**
Principles of News Reporting and Writing
 ความหมาย องค์ประกอบของข่าว ประเภทของข่าว หลักการประเมินคุณค่าข่าว หลักเบื้องต้นในการรายงานข่าว และเขียนข่าวประเภทต่าง ๆ วิธีการเข้าถึงแหล่งข่าว การสืบค้นและรวบรวมข้อมูลข่าวจากแหล่งข่าวประเภทต่าง ๆ การสัมภาษณ์ จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบในการรายงานข่าว
- 3053210 ข่าวและการสืบค้นข้อเท็จจริง 3(2-2-5)**
News and Applied Fact-findings
 ความหมาย และความเป็นข่าวในงานสื่อมวลชน ข่าวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ข่าวกับความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน การรู้เท่าทันข่าว และการใช้ประโยชน์จากข่าวในชีวิตประจำวัน หลักและวิธีการสืบค้นข้อมูล การจำแนกและการจัดลำดับความสัมพันธ์ของข้อเท็จจริง
- 3053211 การเขียนสร้างสรรค์เชิงวารสารศาสตร์ 3(2-2-5)**
Creative Writing in Journalism
 หลักการ แนวคิด และการสร้างสรรค์ งานเขียนเชิงวารสารศาสตร์ ทั้งด้านเนื้อหาและกลวิธีทางภาษาของการบอกเล่าเรื่องราว ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การเขียนบทร้อยกรอง การเขียนบทสัมภาษณ์ การประยุกต์การเขียนเชิงวรรณกรรมสำหรับการเล่าเรื่องทางวารสารศาสตร์
- 3053212 ทฤษฎีภาพยนตร์และวิจารณ์ 3(3-0-6)**
Film Theory and Criticism
 ทฤษฎีภาพยนตร์ และทฤษฎีการวิจารณ์ภาพยนตร์ การเขียนบทวิจารณ์ภาพยนตร์ จรรยาบรรณของนักวิจารณ์ ตลอดจนฝึกวิเคราะห์วิจารณ์ภาพยนตร์

3053213 ศิลปะการเล่าเรื่อง 3(2-2-5)
Arts of Storytelling

ความรู้พื้นฐานของตัวละคร การลำดับการเล่าเรื่องและการพัฒนาเรื่องราวจากประสบการณ์ การพัฒนาเรื่องราวผ่านสื่อดิจิทัล การให้เสียงภาพเคลื่อนไหว บทบาทที่สำคัญของการเล่าเรื่องในสื่อ การใช้เครื่องมือในการตัดต่อ ลำดับภาพขั้นต้นและนำทักษะเหล่านี้ไปใช้ในการฝึกปฏิบัติจริง

3053214 พื้นฐานการผลิตภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Fundamental of Film Production

ขั้นตอนในการผลิตภาพยนตร์ หน่วยงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบต่าง ๆ ในสายงานการผลิตภาพยนตร์ ตลอดจนความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตภาพยนตร์

3053215 การเขียนบทภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Screenwriting Workshop

หลักการเขียนบทภาพยนตร์ทั้งในด้านรูปแบบโครงสร้าง และองค์ประกอบของบทภาพยนตร์ การสื่อสารความคิด อารมณ์ความรู้สึกผ่านภาพและองค์ประกอบอื่น ๆ ของภาพยนตร์ ฝึกปฏิบัติการเขียนบทภาพยนตร์ โดยเริ่มจากการเขียนโครงร่าง โครงเรื่องขยายการสร้างลักษณะนิสัยตัวละครและการพัฒนาเรื่องราวจนไปสู่บทภาพยนตร์ที่สมบูรณ์

3053301 การสร้างสรรค์ผลงานด้านวิทยุกระจายเสียง 3(2-2-5)
Radio Creative Presentation

การคิดสร้างสรรค์ผลงานต่าง ๆ ด้านวิทยุกระจายเสียงเพื่อการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการใช้ภาษา สัญลักษณ์แทนความหมายในผลงานได้อย่างสร้างสรรค์

3053302 การบริหารงานทางวิทยุกระจายเสียง 3(2-2-5)
Radio Organization Administration

หลักการบริหารงานสถานีวิทยุกระจายเสียง ในด้านการบริหารงานบุคคล การจัดองค์กร การเงินและงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนปัญหาด้านการบริหารงานของสถานีวิทยุกระจายเสียง

3053303 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง 2 3(2-2-5)

Radio Program Production 2

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง 1

การวางแผนผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง การจัดผังรายการ ฝึกทักษะการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงในรูปแบบการผลิตที่ซับซ้อน อาทิ รายการสารคดี ละครวิทยุ เป็นต้น และแก้ปัญหาในการผลิตรายการที่เกิดขึ้นให้มีประสิทธิภาพ

3053305 การผลิตรายการวิทยุชุมชน 3(2-2-5)

Communities Radio Program Production

กระบวนการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงในชุมชน ในด้านการวางแผนรายการ การนำเสนอรายการ การดำเนินรายการ การประเมินผลและการดำเนินรายการเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ฟังในชุมชน

3053306 การผลิตรายการสารคดีทางวิทยุกระจายเสียง 3(2-2-5)

Radio Documentary Production

เทคนิค วิธีการ และกระบวนการผลิตรายการสารคดีประเภทต่าง ๆ ทางวิทยุกระจายเสียงการสร้างสรรค์รูปแบบงานให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิตรายการสารคดี องค์ประกอบและเนื้อหาของรายการสารคดีทางวิทยุกระจายเสียง

3053307 การผลิตรายการละครวิทยุกระจายเสียง 3(2-2-5)

Radio Drama Production

องค์ประกอบที่สำคัญของรายการละครวิทยุกระจายเสียง บทบาทของละครวิทยุที่มีความสำคัญในการจัดรายการวิทยุกระจายเสียง เทคนิคในการแสดงละครวิทยุ การเขียนบทละครวิทยุ ฝึกปฏิบัติในการจัดรายการละครวิทยุประเภทต่างๆ

3053308 การผลิตรายการวิทยุทางอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)

Internet Radio Production

การวิเคราะห์องค์ประกอบของการสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต ศึกษาองค์ประกอบของกลุ่มเป้าหมายของผู้รับข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต เทคนิค อุปกรณ์ โปรแกรมต่างๆที่ใช้ในการผลิตรายการวิทยุทางอินเทอร์เน็ต การ

ประเมินผลในการจัดรายการวิทยุทางอินเทอร์เน็ต ฝึกปฏิบัติในการจัดและผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงทางอินเทอร์เน็ต

3053309 การใช้ดนตรีและเสียงประกอบ 3(2-2-5)

Music and Sound Effects

คุณลักษณะ ประเภท บทบาท และอิทธิพลของดนตรีและเสียงประกอบในงานวิทยุ และสามารถเลือกใช้นิตรีและเสียงประกอบเพื่อสื่อความหมายให้เหมาะสมกับรูปแบบและการนำเสนอรายการประเภทต่างๆ

3053309 การใช้ดนตรีและเสียงประกอบ 3(2-2-5)

Music and Sound Effects

คุณลักษณะ ประเภท บทบาท และอิทธิพลของดนตรีและเสียงประกอบในงานวิทยุ และสามารถเลือกใช้นิตรีและเสียงประกอบเพื่อสื่อความหมายให้เหมาะสมกับรูปแบบและการนำเสนอรายการประเภทต่างๆ

3053310 การสร้างสรรค์ผลงานทางวิทยุโทรทัศน์ 3(2-2-5)

Television Creative Presentation

การคิดสร้างสรรค์ผลงานต่างๆด้านโทรทัศน์เพื่อการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการใช้ภาษาสัญลักษณ์แทนความหมายในผลงานได้อย่างสร้างสรรค์

3053311 การบริหารงานทางวิทยุโทรทัศน์ 3(2-2-5)

Television Organization Administration

การบริหารด้านวิทยุโทรทัศน์ขององค์กรสื่อมวลชนต่างๆ การวางแผนบุคลากร การผลิตรายการ การอำนวยการ การวางแผนรูปแบบรายการ กลยุทธ์ทางการตลาด การบริหารการขยเวลา การควบคุมการเงิน และงบประมาณ ตลอดจนวิธีการขยากลุ่มผู้ชมและผู้ฟัง

3053312 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ 2 3(2-2-5)

Television Program Production 2

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ 1

การวางแผนผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ กลยุทธ์การวางผังรายการในลักษณะของการเป็นผู้ผลิตรายการโทรทัศน์ ฝึกทักษะการผลิตรายการโทรทัศน์ในรูปแบบการผลิตที่ซับซ้อน อาทิ รายการสารคดี ละครโทรทัศน์ และแก้ปัญหาในการผลิตรายการที่เกิดขึ้นให้มีประสิทธิภาพ

3053313 การผลิตรายการสารคดีทางวิทยุโทรทัศน์ 3(2-2-5)

Documentary Program Production

รูปแบบ ประเภท ของรายการสารคดีทางโทรทัศน์ บทบาทและความสำคัญของรายการสารคดีทางโทรทัศน์ ปัจจัยที่สำคัญในการผลิตรายการสารคดี องค์ประกอบและเนื้อหาของรายการสารคดีทางโทรทัศน์ เทคนิคในการจัดและผลิตรายการสารคดีทางโทรทัศน์ประเภทต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติในการจัดรายการสารคดีทางโทรทัศน์

3053314 การผลิตรายการข่าวทางวิทยุโทรทัศน์ 3(2-2-5)

News Program Production

ศึกษาหลักการเขียนข่าวทางโทรทัศน์ หลักการพิจารณาถึงความสำคัญ คุณค่า และคุณสมบัติของข่าว การเขียนและการบรรณาธิกรณต้นฉบับข่าว การจัดและเตรียมต้นฉบับข่าว รูปแบบของการรายงานข่าว ประเภทต่างๆ ตลอดจนการฝึกปฏิบัติ

3053315 การบริหารงานเคเบิลทีวี 3(2-2-5)

Cable Television Administration

หลักการการบริหารงานโทรทัศน์เคเบิลทีวี การวางแผนบุคลากร การผลิตรายการ การอำนวยความสะดวก การวางแผนรูปแบบรายการ กลยุทธ์ทางการตลาด การบริหารการขายเวลา การควบคุมการเงินและงบประมาณ ตลอดจนวิธีการขยายกลุ่มผู้ชม

3053316 การประเมินคุณภาพรายการวิทยุโทรทัศน์ 3(2-2-5)

Broadcast Evaluation

ศึกษาหลักการการประเมินคุณภาพรายการโทรทัศน์ วิธีการประเมินคุณภาพรวมทั้งประเมินความนิยมของผู้ชม เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงรายการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

3053317 การกำกับการแสดง 3(2-2-5)

Directing

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การแสดง 1

หลักในการกำกับการแสดงขั้นพื้นฐาน ทฤษฎี แนวคิดในการกำกับการแสดง วิธีการ เทคนิค ปัจจัยและองค์ประกอบศิลป์ หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้กำกับการแสดง รวมทั้งวิเคราะห์ศึกษาบท เพื่อให้บรรลุผลในการกำกับการแสดง

3053318 เทคนิคการจัดรายการ 3(2-2-5)

Techniques for Broadcasting Program

การใช้เสียง การออกเสียง การคิดสร้างสรรค์ในการจัดรายการประเภทต่างๆ อาทิ รายการเพลง รายการสารคดี รายการสนทนา รายการละคร การบรรยายกีฬา เป็นต้น เพื่อนำเสนอในสื่อวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ โดยใช้เทคนิคการใช้เสียงบรรยาย เสียงเพลง และเสียงประกอบต่างๆ เพื่อให้การจัดรายการบรรลุตามวัตถุประสงค์

3053319 การแสดง 2 3(2-2-5)

Acting 2

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การแสดง 1

หลักและวิธีการแสดงที่ถูกต้อง การเป็นนักแสดงที่สามารถสวมบทบาทได้อย่างสมจริง มุ่งเน้นแนวคิดเกี่ยวกับความจริงในการแสดง ความจริงใจของนักแสดง การพัฒนาแก้ไขปัญหาด้านการแสดงของนักแสดงแต่ละคน

3053320 วาทวิทยา 3(2-2-5)

Speech of Communication

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ ประเภท และหลักเกณฑ์ในการพูด หลักการฟังที่ถูกต้อง มารยาทของผู้พูดและผู้ฟัง เทคนิคการพูดในรูปแบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและใช้ในการประกอบอาชีพด้านสื่อสารมวลชนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นฝึกฝนทักษะการพูดในสถานการณ์จริง

3053321 การแต่งหน้าและเครื่องแต่งกาย 3(2-2-5)

Make - up and Costumes

หลักการแต่งหน้าและการออกแบบเครื่องแต่งกายผู้ประกาศ ผู้ดำเนินรายการและ ผู้แสดง ฯลฯ เทคนิคพิเศษในการแต่งหน้าและแต่งกายให้เหมาะสมกับบทบาท เนื้อเรื่อง และยุคสมัย โดยฝึกปฏิบัติแต่งหน้าและออกแบบเครื่องแต่งกายผู้แสดงภาพยนตร์หรือวิทยุโทรทัศน์

3053322 ฉากและอุปกรณ์ประกอบฉาก 3(2-2-5)

Scenery and Property

งานพื้นฐานเกี่ยวกับฉากและวัสดุประกอบฉากที่ใช้กับงานผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ ละครเวที หลักการออกแบบ การเลือกวัสดุ ฝึกปฏิบัติจัดฉาก สร้างฉาก และการจัดหาวัสดุประกอบฉากให้เหมาะสมกับรูปแบบการนำเสนอและเนื้อหาของเรื่อง

3053323 การใช้เสียงเพื่องานพากย์ 3(2-2-5)

Voice for Diction

การออกแบบการใช้เสียงในโทนเสียงต่าง ๆ ให้เข้ากับบุคลิกของตัวละครหรือบทพูดในรายการละครสารคดี หรือการบรรยายรายการประเภทอื่นๆในสื่อวิทยุโทรทัศน์และภาพยนตร์ เน้นการฝึกปฏิบัติพากย์โดยใช้เสียงและอารมณ์ให้กลมกลืนกับบทของรายการประเภทต่างๆ

3053324 เทคนิคการสัมภาษณ์ 3(2-2-5)

Interview Techniques

หลักการ วิธีการ และรูปแบบของการสัมภาษณ์ทางวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ การใช้ภาษาในการสัมภาษณ์ การตั้งคำถาม การเตรียมความพร้อมในการสัมภาษณ์ประเภทต่างๆ และจริยธรรมของผู้สัมภาษณ์ ฝึกปฏิบัติการนำเสนอรายการสัมภาษณ์ผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ได้

3053325 การบรรยายนอกสถานที่ 3(2-2-5)

Commentary Programs

การวางแผนการผลิตการบรรยายนอกสถานที่ ฝึกปฏิบัติในการหาข้อมูลเพื่อประกอบการบรรยาย ลักษณะของการผลิตรายการ องค์ประกอบสถานการณ์ การออกแบบโครงสร้างประกอบการถ่ายทำ อุปสรรคและข้อจำกัดในการผลิตรายการบรรยายนอกสถานที่ในสื่อวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์

3053326 การรายงานพระราชพิธีและงานพิธี 3(2-2-5)

Royal and Public Ceremony Reporting

การศึกษาความหมาย ลักษณะ และขั้นตอนของพระราชพิธีและงานพิธีต่างๆเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเตรียมบทเพื่อนำเสนอและรายงานในสื่อประเภทต่างๆ อาทิ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และสื่ออื่นๆ

3053327 การพูดภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกาศและผู้ดำเนินรายการ 3(2-2-5)
English Speaking for Announcers and Presenters

หลักการพูดภาษาอังกฤษในสื่อประเภทต่างๆ อาทิ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และสื่ออื่นๆ สำหรับ ผู้ประกาศและผู้ดำเนินรายการ เพื่อใช้ในการสื่อสารภาษาอังกฤษอย่างถูกต้องเหมาะสมโดยเน้นการฝึกปฏิบัติประกาศและดำเนินรายการในรูปแบบต่างๆ

3053328 ผู้ประกาศภาษาท้องถิ่น 3(2-2-5)
Dialect Announcers

การใช้เสียง และการออกเสียงอย่างถูกวิธีเป็นภาษาท้องถิ่นในฐานะผู้ประกาศข่าว ผู้รายงานข่าว ผู้ประกาศรายการและผู้ดำเนินรายการทางวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นๆ โดยเน้นการฝึกปฏิบัติด้านการประกาศและดำเนินรายการในรูปแบบต่างๆโดยใช้ภาษาท้องถิ่น

3053329 การรายงานข่าวเชิงสืบสวน 3(2-2-5)
Investigative News Reporting

หลักการ แนวทาง ในการคิดประเด็นข่าว และพัฒนาประเด็นข่าว ตั้งแต่กระบวนการสืบข่าว การวางแผนสืบค้นข่าว รวบรวมข้อมูลข่าว การวิเคราะห์ข้อมูลข่าว รวมถึงฝึกฝนเทคนิคการสัมภาษณ์เชิงลึก และการเขียนข่าว และการรายงานข่าวเชิงสืบสวนสอบสวน

3053330 การเขียนบทความและบทบรรณาธิการ 3(2-2-5)
Article and Editorial Writing

แนวคิดด้านเนื้อหาและกลวิธีทางภาษาของการเขียนบทความเห็นต่อประเด็นสาธารณะ บทวิจารณ์ บทบรรณาธิการ ที่ใช้กันอยู่ในสื่อมวลชนปัจจุบัน โดยเน้นการรวบรวมข้อมูล การประมวลเนื้อหา การเรียบเรียง การถ่ายทอดความคิด และการเขียนแบบบรรยายอธิบายความ

3053331 ประเด็นศึกษาทางจริยธรรมวารสารศาสตร์ 3(3-0-6)
Ethical Issues in Journalism

แนวคิด หลักการ แนวทางการศึกษา ประเด็นทางจริยธรรมด้านวารสารศาสตร์ รวมถึงการวิเคราะห์ การจัดการ และกระบวนการในการพิจารณาประเด็นปัญหา ทางจริยธรรม จรรยาบรรณ ของผู้ประกอบการวิชาชีพทางวารสารศาสตร์

3053332 การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Cross Cultural Communication

แนวคิด ทฤษฎีทางการสื่อสาร และวัฒนธรรม โดยเน้นการศึกษาการเปลี่ยนแปลง และผลกระทบของการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม รวมถึงศึกษาบทบาทของสื่อมวลชนต่อประเด็นปรากฏการณ์ต่าง ๆ หรือปัญหาสำหรับการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

3053333 ข่าวพลเมือง 3(2-2-5)

Citizen Journalism

แนวคิด หลักการ ในการสร้างสรรค์ การสื่อข่าวและการรายงานข่าวที่มีผลกระทบต่อสังคม ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ โดยสะท้อนปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจริง จากแนวคิด มุมมอง การนำเสนอข่าว ของประชาชนในฐานะผู้รายงานข่าวในพื้นที่อย่างใกล้ชิด และในฐานะนักข่าวพลเมือง

3053334 การรายงานข่าวเชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

Creative News Reporting

การสร้างสรรค์ วิธีการรายงานข่าวในสถานการณ์พิเศษต่าง ๆ เปิดมุมมองใหม่ การวางแผน การจัดการ ข้อควรคำนึงถึงสำหรับการรายงานข่าวในสถานการณ์ที่มีความขัดแย้ง การรายงานข่าวในสถานการณ์วิกฤต การรายงานข่าวเชิงอ่อนไหว

3053335 การรายงานข่าวและผลิตรายการข่าวสารทางวิทยุและโทรทัศน์ 3(2-2-5)

Broadcast News Reporting and Production

หลักการ แนวคิด ในการสื่อข่าวแต่ละประเภท และรายงานข่าววิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในรูปแบบต่าง ๆ กระบวนการผลิตรายการข่าววิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ หลักการสัมภาษณ์ในรายการข่าว การผลิตรายการสนทนาข่าว การผลิตรายการวิเคราะห์ข่าว และการผลิตสารคดีเชิงข่าวทางวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์

- 3053336** **การรายงานข่าวทางสื่อสังคมและสื่อใหม่** **3(2-2-5)**
Social Media and New Media Reporting
 หลักการ แนวทาง ในการสื่อข่าว วางแผนงานข่าว การบริหารจัดการกองบรรณาธิการข่าว การรวบรวมข้อมูลข่าวสาร การจัดการเนื้อหาข่าว การรายงานข่าวประเภทต่าง ๆ สำหรับสื่ออินเทอร์เน็ต สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อใหม่
- 3053337** **การอ่านและวิเคราะห์ผลงานทางวารสารศาสตร์** **3(2-2-5)**
Review Literary Journalism
 หลักการ และแนวคิด ในการวิเคราะห์ และการวิพากษ์แนวคิด รูปแบบ และวิธีการ จากข่าว งานเขียนเชิงวารสารศาสตร์อื่น ๆ งานเขียนสร้างสรรค์รูปแบบต่าง ๆ ที่เสนอมุมมองทางวารสารศาสตร์ และหลักคิดของผู้เขียนที่หลากหลาย
- 3053338** **การเขียนบันเทิงคดี** **3(2-2-5)**
Fiction Writing
 หลักการ แนวคิด และการสร้างสรรค์ ด้านรูปแบบ เนื้อหา กลวิธีทางภาษา การดำเนินเรื่อง ของการเขียนบันเทิงคดี การสร้างสรรค์งานเขียนที่เน้นคุณค่าเชิงอารมณ์ และนำเสนอเป็นงานเขียนทางนิตยสารได้อย่างมีบรรณศิลป์
- 3053339** **การเขียนสารคดี** **3(2-2-5)**
Feature Writing
 หลักการ แนวคิด และการสร้างสรรค์ ด้านรูปแบบ เนื้อหา กลวิธีทางภาษา การดำเนินเรื่องของการเขียนแนวสารคดี การสร้างสรรค์งานเขียนที่เน้นคุณค่าเชิงสาระความรู้ และนำเสนอเป็นงานเขียนได้อย่างมีบรรณศิลป์
- 3053340** **การเขียนบทสารคดีโทรทัศน์** **3(2-2-5)**
Feature Script Writing for Television
 แนวคิดด้านเนื้อหา และกลวิธีของการสื่อความหมายด้วยภาพ การเขียนเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ภาพและเสียง การลำดับเรื่อง ในงานสารคดีสำหรับสื่อวิทยุโทรทัศน์ รูปแบบและวิธีการในการนำเสนอสารคดีทางวิทยุโทรทัศน์

3053341 หลักการถ่ายภาพวารสารศาสตร์ 3(2-2-5)
Principles of Photojournalism

แนวคิดภาพถ่ายกับการเสนอข้อเท็จจริงและความเป็นจริง หลักวิธีการเล่าเรื่อง เหตุการณ์ ด้วยภาพถ่าย แบบภาพเดี่ยว และภาพชุด การใช้ภาพข่าว ทั้งการคิดเรื่อง จับประเด็น คิดภาพ ปฏิบัติการถ่ายภาพ การเขียนคำ หรือข้อความเสริมภาพถ่าย และจริยธรรมในงานภาพถ่ายวารสารศาสตร์

3053342 การสำรวจวิเคราะห์ผลงานภาพถ่ายวารสารศาสตร์ 3(2-2-5)
Advanced Photojournalism

การสำรวจ และการวิพากษ์แนวคิด รูปแบบ วิธีการถ่ายภาพจากผลงานภาพถ่ายวารสารศาสตร์ จากแนวคิด และมุมมองที่หลากหลายทั้งในเชิงประวัติศาสตร์ ความเป็นผลงานร่วมสมัย รวมถึงหลักคิด วิธีการถ่ายภาพของช่างภาพ

3053343 การถ่ายภาพวารสารศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)
Survey of Photojournalism

แนวคิดภาพถ่ายกับการเสนอมุมมอง ความคิดเห็นต่อประเด็นสาธารณะ และภาพถ่ายเชิงสร้างสรรค์ หลักวิธีการถ่ายภาพแนววิพากษ์วิจารณ์และสะท้อนประเด็นปัญหาสังคม ภาพถ่ายเชิงสารคดี ภาพประกอบเรื่องหรือข้อความ ทั้งการวิเคราะห์เรื่อง การออกแบบภาพ ปฏิบัติการถ่ายภาพเชิงสร้างสรรค์ และการเขียนคำหรือข้อความเสริมภาพ หรือใช้ร่วมกับภาพ

3053344 การออกแบบหนังสือและนิตยสารทางสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)
Print and Digital Magazine Design

การวิเคราะห์พฤติกรรมมารับหนังสือ และนิตยสารทางสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อดิจิทัล การออกแบบรูปแบบหนังสือ และนิตยสารทั้งฉบับ อาทิ หน้าปก หน้าบรรณาธิการ เนื้อหาอื่น ๆ รวมทั้งการกำหนดสไตล์บุ๊ก และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการออกแบบจัดหน้าสำหรับหนังสือและนิตยสารได้อย่างสอดคล้องกับคุณลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อดิจิทัล

3053345 การออกแบบหนังสือพิมพ์ทางสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)
Print and Digital Newspaper Design

การวิเคราะห์พฤติกรรม การรับหนังสือพิมพ์ ทางสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อดิจิทัล การออกแบบหนังสือพิมพ์ทั้งฉบับ อาทิ หน้าแรก หน้าบรรณาธิการ และบทความ รวมทั้งการกำหนดสไตล์บุ๊ก และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการออกแบบจัดหน้าสำหรับหนังสือพิมพ์ได้อย่างสอดคล้องกับคุณลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อดิจิทัล

3053346 การออกแบบเว็บไซต์สำหรับงานวารสารศาสตร์ 3(2-2-5)
Website Design for Journalism

หลักการและแนวคิดในการออกแบบเว็บไซต์ข่าว เทคนิคการสร้างเว็บไซต์ข่าว และการจัดการฐานข้อมูลทั้งเนื้อหาข่าว ภาพประกอบข่าว ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว รวมถึงเสียงประกอบข่าว และการเชื่อมโยงการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการออกแบบจัดหน้า

3053347 การศึกษาสังคมในประเด็นเศรษฐกิจและการเมือง 3(2-2-5)
Social Study in Economic and Political Issues

แนวคิด และการวิเคราะห์การเกิดและดำรงอยู่ของปรากฏการณ์สังคมในประเด็นทางเศรษฐกิจ และการเมือง จากหลักคิด และมุมมองทางวารสารศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และรัฐศาสตร์ รวมทั้งศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

3053348 การศึกษาสังคมในประเด็นทางสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Social Study in Social and Cultural Issues

แนวคิด และการวิเคราะห์ การเกิดและดำรงอยู่ของปรากฏการณ์สังคมในประเด็นทางสังคม และวัฒนธรรม จากหลักคิดและมุมมองทางวารสารศาสตร์ สังคมวิทยา มานุษยวิทยา และวัฒนธรรมศึกษา รวมทั้งศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

3053349 การถ่ายภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Cinematography

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติเบื้องต้นในการถ่ายภาพยนตร์ การจัดแสง คุณสมบัติของฟิล์มและกล้องประเภทต่าง ๆ ที่ใช้ในการถ่ายภาพยนตร์

3053350 การตัดต่อในงานดิจิทัล 3(2-2-5)
Editing in Digital Studio

ความแตกต่างระหว่างกระบวนการผลิตจากขั้นตอนการผลิตและถ่ายทำ กับขั้นตอนหลังการผลิตงาน การตัดต่อ การลงเสียง การตกแต่งแสงสีในภาพยนตร์ การทดลองใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตัดต่อวีดิทัศน์และ เทคนิคการใช้กล้องทั่วไปในสตูดิโอและการฝึกปฏิบัติงานจริงในสตูดิโอ

3053351 สุนทรียะแห่งภาพยนตร์ 3(3-0-6)
Film Aesthetics

ศึกษาภาพยนตร์ทั้งในฐานะที่เป็นสื่อเพื่อใช้ในการสื่อสารความคิดและในฐานะที่เป็นผลงานทางศิลปะ โดย พิจารณาภาพกว้างทางประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของภาพยนตร์อันเป็นผลมาจากแนวโน้มทางศิลปะ ผลกระทบทางสังคมศึกษาประเภทของภาพยนตร์องค์ประกอบทางสุนทรียะในงานภาพยนตร์ ภาพ เสียงมุกกล้อง การเคลื่อนไหวที่ประกอบขึ้นเป็นภาษาของภาพยนตร์

3053352 การเขียนบทภาพยนตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Screenwriting

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การเขียนบทภาพยนตร์

หลักการเขียนบทภาพยนตร์ทั้งในด้านรูปแบบโครงสร้างและองค์ประกอบของบทภาพยนตร์การสื่อสาร ความคิดอารมณ์ความรู้สึกผ่านภาพและองค์ประกอบอื่นๆที่เน้นการเล่าเรื่องในลักษณะของ Alternative Narrative หรือ Anti-Classical Narrative

3053353 การแสดงขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)
Basic Training of Acting

หลักและทฤษฎีการแสดงสมัยใหม่ ฝึกการแสดงเบื้องต้น การแสดงอย่างมีศิลปะโดยมุ่งเน้นความจริงในการแสดง การแก้ปัญหาทางการแสดง

3053354 การกำกับนักแสดงในภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Film Directing

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การแสดงขั้นพื้นฐาน

หลักการแสดงที่ถูกต้อง หลักการกำกับการแสดงการประเมินศักยภาพของนักแสดง การฝึกนักแสดงให้ค้นพบศักยภาพสูงสุดการตีความเพื่อเข้าถึงบท แก่นความคิดของเรื่อง ตัวละคร และความต้องการของตัวละคร ตลอดจนการแก้ไขปัญหาของนักแสดงเพื่อใช้ในการกำกับนักแสดงสำหรับภาพยนตร์

3053355 การผลิตภาพยนตร์ 1 3(2-2-5)

Film Production 1

ขั้นตอนและฝึกกำกับภาพยนตร์เจียบ การเขียนบท การวางแผนการถ่ายทำ การถ่ายทำ การตัดต่อและกระบวนการหลังการถ่ายทำอื่น ๆ เพื่อให้สำเร็จเป็นภาพยนตร์เจียบที่สมบูรณ์

3053356 การผลิตภาพยนตร์ 2 3(2-2-5)

Film Production 2

วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน : การผลิตภาพยนตร์ 1

การสอดแทรกเนื้อหาสาระของภาพยนตร์และการนำเสนอความคิดที่เป็นตรรกะ การใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการสร้างภาพให้มีความน่าสนใจ เน้นการผลิตภาพยนตร์ที่มีการเล่าเรื่องในลักษณะที่เป็น Classical Narrative หรือ ภาพยนตร์บันเทิง

3053357 การออกแบบดนตรีและเสียงประกอบ 3(2-2-5)

Sound Design

ประวัติ ทฤษฎี การฝึกปฏิบัติการออกแบบเสียงและเทคนิคพิเศษ เพลง แนวคิดการออกแบบเสียง การแก้ไขการบันทึกเสียงแบบดิจิทัล เสียงและเทคโนโลยีดนตรี และการผลิตระบบเสียงดิจิทัล

3053358 แอนิเมชันขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)

Animation Basics

ความคิดสร้างสรรค์ของภาพเคลื่อนไหว กระบวนการและเทคนิคการเคลื่อนไหวผ่านการบรรยายการสาธิตประวัติศาสตร์ของศิลปะภาพเคลื่อนไหว เน้นให้นักศึกษามีการใช้คอมพิวเตอร์ในการสร้างสรรค์พัฒนาแนวความคิดการเรียนรู้ทักษะพื้นฐานของการสร้างภาพและรูปแบบ

3053359 การออกแบบงาน 3 มิติ 3(2-2-5)
3-D Modeling

ความรู้พื้นฐานการสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์สามมิติ บรรยายสาธิตและฝึกปฏิบัติตามด้วยมือ การสำรวจทักษะพื้นฐานสำหรับการสร้างแบบจำลองรูปหลายเหลี่ยมและยูวีแมป การสร้างวัตถุรูปทรงเรขาคณิต ง่ายๆให้เป็นตัวละครที่เสมือนมีชีวิตจริง

3053360 การสร้างตัวละครแอนิเมชัน 3(2-2-5)
Character Animation

ตรวจสอบในเชิงลึกของภาพเคลื่อนไหวสามมิติ การพัฒนาของตัวละครที่เหมือนจริงที่สร้างขึ้น การพัฒนา ทักษะขั้นกลางสำหรับการแปลงน้ำหนักและเสื้อผ้ากับภาพเคลื่อนไหว มุ่งเน้นไปที่การสร้างภาพเคลื่อนไหวที่เน้น การเปลี่ยนรูปและการเคลื่อนไหวที่เหมือนจริง

3053361 การแสดงภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Film Acting

หลักและทฤษฎีการแสดง การตีความเพื่อเข้าถึงบท แก่นความคิดของเรื่อง ตัวละคร และความต้องการ ของตัวละคร ตลอดจนการแก้ไขปัญหาในการแสดง องค์ประกอบภาพยนตร์ มุมกล้อง ฝึกการแสดงในงาน ภาพยนตร์

3053401 สัมมนาการสื่อสารมวลชน 3(2-2-5)
Mass Communication Seminar

แนวคิด กระบวนการ ในการสัมมนาประเด็นปัญหาสำคัญทางสื่อสารมวลชนที่กำลังอยู่ในความสนใจของ สังคม ปัจจุบัน นำไปสู่การวิเคราะห์สถานการณ์สื่อสารมวลชนอย่างรอบด้าน

3060102 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0-6)
Microeconomics I

ความหมายและความสำคัญของเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยการผลิต พฤติกรรมของผู้บริโภค พฤติกรรมของ ผู้ผลิต อุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคาในตลาดประเภทต่างๆ ของการจัดสรรค่าตอบแทนให้แก่ปัจจัยการผลิตใน รูปของค่าเช่า ค่าจ้าง ดอกเบี้ยและกำไร บทบาทของรัฐในทางเศรษฐกิจโดยทั่วไป

- 3060103 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1** **3(3-0-6)**
Macroeconomics I
 ความหมายและความสำคัญพฤติกรรมของปัจจัยทางเศรษฐกิจต่างๆ ซึ่งเป็นตัวกำหนดรายได้ประชาชาติ เช่น พฤติกรรมส่วนร่วมของการบริโภค การออม การลงทุน บทบาทของรัฐบาล การว่างงาน ระดับเงินเพื่อเงินฝืด การคลัง นโยบายการเงิน การค้าระหว่างประเทศและการพัฒนาเศรษฐกิจ
- 3061102 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1** **3(3-0-6)**
Microeconomics 1
 ความหมาย และความสำคัญของเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยการผลิต พฤติกรรมของผู้บริโภค พฤติกรรมของผู้ผลิต อุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคาในตลาดประเภทต่างๆ ของการจัดสรรค่าตอบแทนให้แก่ปัจจัยการผลิตในรูปของค่าเช่า ค่าจ้าง ดอกเบี้ยและกำไร บทบาทของรัฐในทางเศรษฐกิจโดยทั่วไป
- 3061102 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1** **3(3-0-6)**
Microeconomics 1
 ความหมายและความสำคัญของเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยการผลิต พฤติกรรมของผู้บริโภค พฤติกรรมของผู้ผลิต อุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคาในตลาดประเภทต่างๆ ของการจัดสรรค่าตอบแทนให้แก่ปัจจัยการผลิตในรูปค่าเช่า ค่าจ้าง ดอกเบี้ยและกำไร บทบาทของรัฐในทางเศรษฐกิจโดยทั่วไป
- 3061203 เศรษฐศาสตร์การจัดการ** **3(3-0-6)**
Managerial Economics
 ความหมายและความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์การจัดการ องค์กรธุรกิจ อุปสงค์อุปทาน ราคาดุลยภาพ การวิเคราะห์อุปสงค์ การประมาณการอุปสงค์ การพยากรณ์ การวิเคราะห์การผลิต รายรับและกำไร การวิเคราะห์โปรแกรมเชิงเส้นตรง โครงสร้างตลาดและการกำหนดราคา การกำหนดราคาในทางปฏิบัติ การวิเคราะห์ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน หลักการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจลงทุนบทบาทของรัฐที่เกี่ยวกับการตัดสินใจทางธุรกิจ
- 3061204 การคลังรัฐบาล** **3(3-0-6)**
Public Finance
 ความหมายและความสำคัญของรายรับ รายจ่ายรัฐบาล งบประมาณเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายภายในระยะเวลา 1 ปี ประเภทของงบประมาณ แหล่งที่มา และใช้ไปของงบประมาณทั้งภายในและภายนอกประเทศ ทั้ง

ระยะสั้น ปานกลางและระยะยาว ศึกษาเกี่ยวกับเงินคงคลัง การจำแนกรายรับ รายจ่ายตามลักษณะเศรษฐกิจ รายจ่ายเพื่อการลงทุน รายจ่ายประจำ ศึกษาเครื่องมือของนโยบายการคลังในการแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจ

3061205 เศรษฐศาสตร์การจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Management Economics

ความหมาย ประเภท และลักษณะสำคัญของอุตสาหกรรม วัตถุประสงค์ของการทำธุรกิจทาง อุตสาหกรรม การสำรวจตลาด การเคลื่อนไหวของราคาและภาวะการณ์ตลาดทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเป็น แนวทางในการวางแผนการลงทุนและการส่งเสริมการขายตลาดพร้อมทั้งการวิเคราะห์ถึงปัญหาและอุปสรรคที่ เกิดขึ้น รวมทั้งแนวทางแก้ไข

3061206 เศรษฐศาสตร์คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Mathematical Economics

การใช้กฎเกณฑ์ทางคณิตศาสตร์เพื่อนำไปประยุกต์ในทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ เขต การจัดลำดับ ระบบจำนวนและอนุกรม อัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละ การคิดค่าเสื่อมราคา ดอกเบี้ยและส่วนลด สมการและ กราฟ พีชคณิตเชิงเส้น ลอการิทึม แคลคูลัสของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน เมตริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ สมการ เชิงเส้น การประยุกต์ในทางเศรษฐกิจและธุรกิจ

3061301 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6)

Business Quantitative Analysis

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจ

กระบวนการตัดสินใจ และประโยชน์ของการใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์เชิงปริมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ ความน่าจะเป็น แผนภูมิเพื่อการตัดสินใจ (Decision Trees) ตัวแบบเชิงสินค้าคงคลัง (Inventory Model) โปรแกรมเชิงเส้นตรง (Linear Programming) เทคนิคการประเมินผลและการตรวจสอบโครงการ (PERT/CPM) ตัวแบบของมาร์คอฟ (Markov Model) ทฤษฎีเกม (Game Theory) แถวรอคอย (Queuing) และการจำลอง เหตุการณ์ (Simulation)

3061302 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Economics

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ และนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการควบคุมสินค้าเข้าและสินค้าออก การค้าระหว่างประเทศกับการพัฒนาเศรษฐกิจ การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ สถาบันการเงินระหว่างประเทศ และความร่วมมือทางกลุ่มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

3061303 เศรษฐมิติ 3(3-0-6)

Econometrics

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจหรือ

: 3061203 เศรษฐศาสตร์คณิตศาสตร์

การประยุกต์วิชาต่างๆ 3 วิชาเข้าด้วยกัน เศรษฐศาสตร์ สถิติและ คณิตศาสตร์โดยมีองค์ประกอบเนื้อหา รายวิชาร่วมกันทั้ง 3 วิชา ได้แก่ แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ เครื่องมือทางสถิติ และข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ซึ่งเป็นการนำข้อมูลเชิงปริมาณมาวิเคราะห์โดยอาศัยหลักวิชาทั้งดังกล่าว เช่น การพยากรณ์ (Forecasting/Prediction) การประเมินผลทางนโยบาย (Policy Assessment) การประมาณค่า (Estimation) การหาความสัมพันธ์ (Correlation) นอกจากนี้ยังศึกษารูปแบบสมการเดียว (Simple Equation Model) หรือ สมการหลายตัวแปร (Multi-equation or Simultaneous Equation Model)

3061304 สถาบันการเงินและตลาดเงิน 3(3-0-6)

Financial Market and Institutions

โครงสร้าง และบทบาทของตลาดเงินและตลาดทุน หลักการและขอบเขตการดำเนินงานของสถาบันการเงิน ปัญหาและนโยบายเกี่ยวกับการดำเนินงานสถาบันการเงินทั้งไทยและต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามสถานการณ์ในประเทศไทย

3061305 สภาพคล่องและการวิเคราะห์สินเชื่อ 3(3-0-6)

Liquidity and Equity Management

สภาพคล่องทางการเงินของผู้ขอสินเชื่อ และความเป็นไปได้ในการได้ผลตอบแทนจากการลงทุนตามที่ได้วางแผนไว้ วิเคราะห์ถึงความสามารถในการชำระหนี้ตามระยะเวลาที่กำหนด

3061306 การวิเคราะห์โครงการและแผนงาน 3(3-0-6)
Projects and Programs Analysis

หลักและวิธีการวางแผนระดับโครงการและระดับแผนการบริหารโครงการและแผนงาน หลักและวิธีการประเมินโครงการและแผนงาน ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์ต้นทุน การวัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของโครงการและแผนงานการกำหนดทางเลือกของโครงการขั้นตอนการตัดสินใจเกี่ยวกับโครงการและแผนงาน การวิเคราะห์ Cost – Benefit Ratio วิเคราะห์เชิงระบบในโครงการและแผนงาน

3061307 เศรษฐศาสตร์การเงิน 3(3-0-6)
Financial Economics

ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อการลงทุนในหลักทรัพย์ ภายใต้ทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์ของMarkowitz และหาอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์จาก Security Market Line (SML) แบบจำลองในการกำหนดราคาหลักทรัพย์ (Capital Asset pricing Model (CAPM) ความเสี่ยงของหลักทรัพย์และหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (Arbitrage Pricing Theory)

3061308 เศรษฐศาสตร์บริหารจัดการตลาดทุน 3(3-0-6)
Financial Market Management

ทฤษฎีตลาดทุน ทฤษฎีการประมาณค่าความเสี่ยงที่เป็นระบบและไม่เป็นระบบโดยใช้Characteristic Line การวิเคราะห์ผลกระทบต่อการลงทุน การคำนวณหาผลตอบแทนที่คาดหวัง การลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ที่เหมาะสม เปรียบเทียบแบบจำลองระหว่าง Capital Asset pricing Model กับArbitrage Pricing Theory การผ่อนคลายเป็นแบบจำลอง CAPM อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย ต้นทุนการทำธุรกรรม ความคาดหวังที่แตกต่างกันตามช่วงเวลาการลงทุน ตลอดจนข้อจำกัดของการลงทุน

3061309 จริยธรรมสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)
Ethics for Economists

แนวคิดที่มาของจริยธรรมและเหตุผลที่นักเศรษฐศาสตร์ต้องมีจริยธรรมรวมทั้งการสร้างจริยธรรมในองค์การธุรกิจ เน้นจริยธรรมของผู้บริหาร (Management Ethics) และจริยธรรมของพนักงาน (Employees' Ethics) โดยใช้กรณีตัวอย่างประกอบ

3061310 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Economics

ความหมายและความสำคัญของเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ถึงหลักการและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ประยุกต์กับสิ่งแวดล้อมและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและสังคมในนโยบายการพัฒนาสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์และประเมินโครงการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับปัญหาและการพัฒนาสิ่งแวดล้อมโดยใช้กรณีศึกษา

3061311 การวิเคราะห์งบการเงิน 3(3-0-6)

Financial Budgeting Analysis

รายงานทางการเงิน การวิเคราะห์กำไรทางบัญชีและสินทรัพย์ตามเกณฑ์คงค้างการวิเคราะห์รายการที่ไม่ได้เกิดขึ้นประจำ การดำเนินงานที่ยกเลิก การปรับปรุงของงวดก่อน การเปลี่ยนแปลงทางการบัญชี การวิเคราะห์กระแสเงินสด สามารถเข้าใจถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของงบการเงิน การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน (อัตราส่วนสินทรัพย์ อัตราส่วนหนี้สิน และอัตราส่วนของเจ้าของ) การวิเคราะห์กำไรต่อหุ้นและหลักทรัพย์ที่ทำให้กำไรต่อหุ้นลดลง การวิเคราะห์โครงสร้างเงินทุนแบบพื้นฐาน (Simple Capital Structure) และโครงสร้างเงินทุนแบบซับซ้อน (Complex Capital Structure)

3061401 วิธีการวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ 3(2-2-5)

Research in Business Economics

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจ

ระเบียบวิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจในงานทฤษฎีและปฏิบัติโดยใช้หลักวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์เพื่อวิจัยพัฒนาเศรษฐกิจ โดยศึกษาถึงรูปแบบการเขียนแบบโครงการวิจัย การประมวลปัญหา การตั้งและการทดสอบ สมมติฐาน การใช้วิธีการทางเศรษฐมิติและแบบจำลองต่างๆ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูล การแปรผลข้อมูลและการเขียนรายงานการวิจัยประเภทต่างๆ

3061402 การลงทุนในทางเลือกอื่น 3(3-0-6)

Other Investments

การลงทุนในทางเลือกต่างๆ ที่ไม่ใช่การลงทุนในหลักทรัพย์ การลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ การลงทุนในเงินตราต่างประเทศ การลงทุนในทองคำ การลงทุนในธุรกิจส่วนตัวต่างๆความเป็นไปได้ในการลงทุนชนิดนั้นภายใต้สถานการณ์ทางเศรษฐกิจและนโยบายของรัฐบาล

3061403 เศรษฐศาสตร์การลงทุนในตราสารทุน 3(3-0-6)

Equity Investment Economics

การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่ต้องการด้วยแบบจำลองต่างๆเช่น การกำหนดราคาหลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model) แบบจำลอง Arbitrage Price Theory แบบจำลอง Bond Yield Plus Risk Premium พร้อมทั้งอธิบายถึงข้อจำกัดของแบบจำลองดังกล่าวได้ การประเมินมูลค่าหุ้นสามัญโดยใช้ตัวคูณราคา เช่น อัตราส่วนราคาต่อกำไร อัตราส่วนราคาต่อมูลค่าตามบัญชี อัตราส่วนราคาต่อยอดขาย การประเมินมูลค่าหุ้นสามัญด้วยวิธีวิเคราะห์ด้านกำไร การวัดค่ากำไรส่วนเกิน การหามูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์

3061404 เศรษฐศาสตร์การลงทุนในตราสารหนี้ 3(3-0-6)

Debt Investment Economics

การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านเครดิต โดยพิจารณาคูณลักษณะของผู้กู้ (Borrower's Character) ความสามารถในการชำระคืนของผู้กู้ (Capacity to repay) สันทรัพย์ค้ำประกันและสัญญาผู้ (Covenant) และสามารถใช้อัตราส่วนทางการเงิน(Financial Ratio) ในการประเมินความสามารถในการชำระหนี้ของผู้กู้ โดยพิจารณาถึงความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ยและคืนเงินต้น อัตราความแปรปรวนของอัตราผลตอบแทน(Yield Volatility)ของพันธบัตรรัฐบาล การคำนวณหามูลค่าขั้นต่ำของผู้กู้แปลงสภาพ

3061405 หัวข้อเฉพาะการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(3-0-6)

Case study in Securities Analysis

ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นจริงหรือการกำหนด Case Study เพื่อศึกษาถึงสาเหตุ ผลกระทบ ข้อดี ข้อเสียของปัญหา ตลอดจนข้อแก้ไขและหาทางออกที่ดีที่สุด สถานการณ์

3061406 สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์การลงทุน 3(2-2-5)

Seminar in Investment Economics

วิเคราะห์ปัญหาและวิธีการแก้ไขในเชิงกรณีศึกษาหรืออภิปรายปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้ความรู้ทางเทคนิคและการวิเคราะห์พื้นฐานที่ได้เรียนมา

3061407 เศรษฐศาสตร์การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(3-0-6)

Derivative Investment

ตราสารอนุพันธ์ประเภทต่างๆทั้งในและต่างประเทศ การประเมินมูลค่าสัญญาฟอร์เวิร์ด (Forward Contact) การประเมินมูลค่าสัญญาฟิวเจอร์ส (Future Contact) การกำหนดราคาฟิวเจอร์สของเงินตรา

ต่างประเทศ ผลกระทบของราคาออปชั่น (Option) จากปัจจัยต่างๆ การประเมินมูลค่าสวอป(Swap) กับตราสารทางการเงินชนิดอื่น

3061408 เศรษฐศาสตร์นโยบายการเงินในประเทศไทย 3(3-0-6)

Monetary Policy in Thailand

วิเคราะห์นโยบายการเงินที่ประเทศไทยนำมาใช้แก้ปัญหาทางเศรษฐกิจในสถานการณ์ต่างๆ ในปัจจุบัน ตลอดจนศึกษาถึงสาเหตุและผลกระทบวิกฤตการณ์ด้านการเงิน

3061409 เทคนิคการพยากรณ์ทางธุรกิจ 3(3-0-6)

Business Forecasting Techniques

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3000201 สถิติธุรกิจ

การใช้เทคนิคการวิเคราะห์ความถดถอยและอนุกรมเวลาในการพยากรณ์ยอดขาย พยากรณ์ความต้องการกำลังคน พยากรณ์ต้นทุนและรายได้ และพยากรณ์ความต้องการวัตถุดิบ

3061410 เศรษฐศาสตร์การลงทุนระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Investment Economics

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3061302 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ

บทบาทของการเคลื่อนย้ายทุนระหว่างประเทศ ผลทางด้านมหเศรษฐศาสตร์ที่เกิดขึ้นจากการลงทุน ปัจจัยกำหนดการลงทุนระหว่างประเทศ การเคลื่อนย้ายทุน การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศผู้ลงทุนและประเทศเจ้าภาพ

คำนำ

รหัสและคำอธิบายรายวิชา เป็นเอกสารที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชาของหลักสูตรให้เป็นหมวดหมู่ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้พัฒนาและปรับปรุงตามที่กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ให้สถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา หรือปรับปรุงหลักสูตร จัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา โดยคุณภาพของบัณฑิตต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดพิมพ์เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและการเผยแพร่หลักสูตรต่อไป

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำอธิบายรายวิชาตามรหัส (4) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| 4004101 | วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต
Science for Quality of Life
กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ในการสื่อสารและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น การดูแลรักษาสุขภาพ กิจกรรมทักษะการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม | 3(2-2-5) |
| 4004102 | การคิดและการตัดสินใจ
Thinking and Decision Making
หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ ความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ข้อมูลและข่าวสาร ตรรกศาสตร์ และการให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจ กำหนดการเชิงเส้น และคณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |
| 4004103 | เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ
Integrated Information Technology
การบทบาทความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การเรียนรู้ และใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้งานอินเทอร์เน็ต จริยธรรมและจรรยาบรรณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |
| 4100101 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
English for Science and Technology
ฝึกทักษะการอ่านงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากบทความ วารสาร สารคดี ตำรา เรียนรู้และเข้าใจความหมายของคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝึกตีความ และสรุปความเนื้อหาที่อ่าน ทั้งการพูดและการเขียน | 3(2-2-5) |
| 4101101 | ฟิสิกส์ 1
Physics 1
ปริมาณ กลศาสตร์ งานและพลังงาน โมเมนตัม การสั่นและคลื่น อุณหพลศาสตร์ ระบบอนุภาค สมบัติของสาร ของไหล สนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก แสง เสียง และฟิสิกส์ยุคใหม่ | 3(3-0-6) |

- 4101102 **ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1** 1(0-3-1)
Physics Laboratory 1
 ปฏิบัติการทางฟิสิกส์ ที่สอดคล้องกับทฤษฎีอย่างน้อย 10 ปฏิบัติการ
- 4101103 **ฟิสิกส์ 2** 2(2-0-4)
Physics 2
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4101101 ฟิสิกส์ 1
 สนามไฟฟ้าสถิต และสนามแม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าที่ขึ้นต่อเวลา ไฟฟ้ากระแสและอิเล็กทรอนิกส์
 ทศนศาสตร์ ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น โครงสร้างของอะตอมนิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ
- 4101104 **ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2** 1(0-3-1)
Physics Laboratory 2
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4101102 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
 ปฏิบัติการทางฟิสิกส์ ที่สอดคล้องกับทฤษฎีอย่างน้อย 10 ปฏิบัติการ
- 4101105 **ฟิสิกส์ทั่วไป** 4(3-3-7)
General Physic
 กลศาสตร์ การสั่นและคลื่น อุณหพลศาสตร์ ของไหล สนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก แสง เสียง
 ไฟฟ้าเบื้องต้น อนุกรมวิธานเบื้องต้น ดาราศาสตร์เบื้องต้นปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎีฟิสิกส์ทั่วไป
- 4101106 **คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1** 3(3-0-6)
Mathematics for Physics 1
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4104101 แคลคูลัส 1 และ 4104102 แคลคูลัส 2
 พีชคณิตของเวกเตอร์และการแปลงพิกัด เกรเดียนต์ ไดเวอร์เจนซ์และเคิร์ล อินทิกรัลเชิงเส้น เชิงผิว
 และเชิงปริมาตร ทฤษฎีบทของเกาส์ สต็อกส์ กรีน เทนเซอร์และเมทริกซ์ การประยุกต์กับฟิสิกส์
- 4101201 **กลศาสตร์คลาสสิก 1** 3(3-0-6)
Classical Mechanics 1
 มโนคติของกลศาสตร์ จลนศาสตร์ของอนุภาค พลศาสตร์ของอนุภาค การเคลื่อนที่เชิงเส้น การสั่นแบบ
 ฮาร์มอนิก พลังงานและโมเมนตัมเชิงมุม การเคลื่อนที่ภายใต้แรงในแนวผ่านศูนย์กลางการเคลื่อนที่ของระบบ

4101206 อิเล็กทรอนิกส์1 3(3-0-6)
Electronics 1

ชนิด สมบัติเฉพาะและการใช้งานอุปกรณ์แพสซีฟ อุปกรณ์พื้นฐาน สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำชนิดต่างๆ ทฤษฎีฟิสิกส์ของไดโอดรอยต่อพี-เอ็น คุณลักษณะเฉพาะ อัตราทดสูงสุด ของสิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำและการวัดทดสอบ หลักการและการใช้งานของเครื่องมือปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรเปลี่ยนไฟสลับเป็นไฟตรง การออกแบบไบอัสไดโอด และทรานซิสเตอร์ จุดทำงานและคุณลักษณะเส้นโหลด วิธีกราฟฟิก วงจรอิเล็กทรอนิกส์ สวิตช์

4101207 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 1 1(0-3-1)
Electronics Laboratory1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 1 ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ

4101208 อิเล็กทรอนิกส์2 3(3-0-6)
Electronics 2

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101206 อิเล็กทรอนิกส์ 1

ทฤษฎีวงจรของเคอร์ชอฟฟ์ เทวินิน นอร์ตัน ซุปเปอร์โพสิชัน และวงจรอาร์ซี การตอบสนองเชิงความถี่และโบตพล็อต ตัวรับรู้ อิเล็กทรอนิกส์สวิตช์และมัลติไวเบรเตอร์ วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรทรานซิสเตอร์และการประยุกต์ใช้งานวงจรขยายกำลังสูง วงจรออสซิลเลชันต่างๆ เครื่องกำเนิดสัญญาณ วงจรรับส่งสื่อสารเบื้องต้น วงจรออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งาน แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงชนิดกระแสคงที่และชนิดแรงดันคงที่

4101209 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 2 1(0-3-1)
Electronics Laboratory2

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101207 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 2 ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ

4101210 ผลของกัมมันตภาพรังสีต่อสุขภาพ 3(2-2-5)
Radioactivity and Health

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101306 ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1

กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม การวัดโดสของรังสี ผลของ กัมมันตภาพ รังสีต่อสิ่งมีชีวิต หลักการ ป้องกันอันตรายจากรังสี จากกระบวนการ ผลิต ใช้ เก็บรักษา การขนส่งและการกำจัด การตรวจวัดระดับรังสีใน

4101215	โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ World Astronomy and space โครงสร้างโลก โลกและการเปลี่ยนแปลง ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา ดวงอาทิตย์ ดาวฤกษ์ การแผ่ พลังงานของดาวฤกษ์ ระบบสุริยะ กาแล็กซี เอกภพวิทยา เทคโนโลยีอวกาศ	3(2-2-5)
4101217	ปฏิบัติการธรณีวิทยา Geology Laboratory ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาธรณีวิทยา ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ	1(0-3-1)
4101218	ปฏิบัติการอุตุนิยมวิทยา Meteorology Laboratory ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาอุตุนิยมวิทยา ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ	1(0-3-1)
4101219	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 2 Nuclear Physics 2 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101306 ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1 ทฤษฎีของแรงนิวเคลียร์ ปัญหา 2 วัตถุ ทางนิวเคลียร์ ทฤษฎีการสลายตัวแอลฟา เบตาและแกมมา ปฏิบัติการนิวเคลียร์ เครื่องเร่งอนุภาค	3(3-0-6)
4101301	ฟิสิกส์เชิงสถิติ Statistical Physics ทฤษฎีจลศาสตร์ของก๊าซ กลุ่มแบบไมโครแคนอนิคอล กลุ่มแบบแคนอนิคอล กลุ่มแบบแกรนด์แคนอนิ คอล ปัญหาของกิบส์ การกระจายแบบโบส-ไอน์สไตน์ การกระจายแบบเฟอร์มี-ดิแรก กลศาสตร์สถิติควอนตัม ปรากฏการณ์วิกฤติ แบบจำลองไอซิง	3(3-0-6)

4101302 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electromagnetic Theory

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101103 ฟิสิกส์ 2

ไฟฟ้าสถิตย์ สนามแม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กในตัวกลาง สนามแม่เหล็กและไฟฟ้าที่ขึ้นกับเวลาปัญหาขอบเขต สมการของแมกซ์เวลล์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เวกเตอร์พอยน์ติงและการไหลของกำลังงาน

4101303 ทัศนศาสตร์ 3(3-0-6)

Optics

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คุณสมบัติของแสงเชิงเรขาคณิต และปรากฏการณ์ที่แสงผ่านตัวกลางต่างๆ การลากเส้นรังสี ความคลาด ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบน สlitเดี่ยว slitคู่ และเกรตติง โพลาริเซชัน เลเซอร์

4101304 ฟิสิกส์ยุคใหม่ 3(3-0-6)

Modern Physics

ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ การแผ่รังสีของวัตถุดำ ทฤษฎีทวิภาพของคลื่นและอนุภาค ความยาวคลื่นเดอบรอยล์ หลักความไม่แน่นอนของไฮเซนเบิร์ก โครงสร้างอะตอม แบบจำลองอะตอมของบอร์ อะตอมที่มีหลายอิเล็กตรอน กฎการคัดเลือก หลักการกีดกันของเพาลี ทฤษฎีควอนตัม สมบัติของแข็ง ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน

4101305 กลศาสตร์ควอนตัม1 3(3-0-6)

Quantum Mechanics 1

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101304 ฟิสิกส์ยุคใหม่

ปริภูมิเวกเตอร์ของฮิลเบิร์ต ความสัมพันธ์ของการสลับที่ ตัวดำเนินการ สมการชโรดิงเงอร์ ป็อซซีท กัมพางค์กัม สัมประสิทธิ์การส่งผ่านและการสะท้อน การทะลุทะลวง ตัวสันฮาร์มอนิก อนุภาคมูลฐานเบื้องต้น ศักย์ศูนย์กลาง อะตอมไฮโดรเจน โมเมนตัมเชิงมุม การรวมโมเมนตัมเชิงมุม ปฏิกิริยาระหว่างสปินกับวงโคจร ผลซีมานน์ วิธีการประมาณค่า ทฤษฎีการรบกวน การผันแปร อะตอมฮีเลียม อนุภาคเหมือน ศักย์แบบคาบ แลปปลังงาน

4101306	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1 Nuclear Physics 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างของอะตอม องค์ประกอบของนิวเคลียส สมบัติของนิวเคลียสแรงนิวเคลียร์ แบบจำลองนิวเคลียร์ การสลายตัวกัมมันตรังสี การตรวจวัดรังสี การสลายตัวแอลฟา เบตาและแกมมา ปฏิกิริยานิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของนิวตรอน ฟิชชันและฟิวชัน	3(3-0-6)
4101307	ปฏิบัติการฟิสิกส์ชั้นกลาง Intermediate Physics Laboratory ปฏิบัติการในเรื่องที่เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ โดยมีเนื้อหาความรู้ในระดับกลาง	2(0-4-2)
4101308	ปฏิบัติการฟิสิกส์ชั้นสูง Advanced Physics Laboratory ปฏิบัติการในเรื่องที่เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์ โดยมีเนื้อหาความรู้ในระดับสูง	2(0-4-2)
4101310	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้ Microcontroller and application ไมโครโปรเซสเซอร์ โครงสร้างหน่วยความจำ ขนาดของค่าในหน่วยความจำ แอดเดรสของหน่วยความจำ การแปลรายละเอียดของค่าในหน่วยความจำ การแปลรหัสข้อมูลฐานสอง รหัสตัวอักษร รหัสคำสั่ง รีจิสเตอร์ของซีพียู การใช้งาน รีจิสเตอร์ของซีพียู หน่วยกระทำ คณิตศาสตร์และลอจิก หน่วยควบคุม แฟลคสถานะ การเอ็กซ์คิวต์คำสั่ง ตารางเวลาของคำสั่งรวมและแรม การส่งข้อมูลภายในระบบไมโครคอมพิวเตอร์ อินพุต/เอาต์พุต การโปรแกรมอินพุต/เอาต์พุต การอินเตอร์รัพท์อินพุต/เอาต์พุต การตอบสนอง การอินเตอร์รัพท์ระบบดีเอ็มเอ ระบบบัส การส่งข้อมูลแบบอนุกรม พื้นฐานโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี การอ้างแอดเดรสของหน่วยความจำแบบอิมพลาย แบบไดเรค แบบสแตค การอ้างแอดเดรสแบบอินไดเรค การอ้างแอดเดรสแบบอินเตอร์ ชูตคำสั่งของซีพียู	3(2-2-5)
4101311	ดาราศาสตร์ 1 Astronomy 1 ตรีโกณมิติทรงกลม ดาราศาสตร์ทรงกลม ระบบพิกัด แผนที่ดาว เทคนิคการสังเกต กล้องโทรทรรศน์ กลศาสตร์ท้องฟ้า กฎของเคปเลอร์ ระบบสุริยะ	3(3-0-6)

4101313 แม่เหล็กไฟฟ้า 2 3(2-2-5)
Electromagnetism 2

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101302 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า

เวกเตอร์วิเคราะห์ สมการของแมกซ์เวลล์ การเคลื่อนที่ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง การสะท้อนและการหักเหของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในท่อนำคลื่น การแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในการสื่อสาร

4101314 เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)
Electronics Instrumentation

การวัด หน่วยของการวัด ความเที่ยงตรงและความแม่นยำในการวัด การเก็บข้อมูล กัลป์วานอมิเตอร์ โวลมิเตอร์ แอมมิเตอร์ โอห์มมิเตอร์ มัลติมิเตอร์ เฟสมิเตอร์ ออสซิลโลสโคป การใช้ออสซิลโลสโคป การวัดขนาดของรูปสัญญาณต่างๆ การวัดความถี่ การวัดมมูเฟส วงจรบริดจ์แบบต่างๆ และการวัดวงจรมิพิแดนซ์ ด้วยวงจรมิพิดจ์ หลักการวัดความถี่แบบต่างๆ การวัดความถี่ด้วยวงจรมิพิดจ์ การเปลี่ยนสัญญาณ A/D และ D/A การเปลี่ยนแรงดันเป็นความถี่ การใช้ทรานสดิวเซอร์ในการวัดค่าต่างๆ และเครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม

4101315 วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3(2-2-5)
Electrical Circuit Analysis

คำจำกัดความและพารามิเตอร์ของวงจร ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรง โครงสร้างสัญลักษณ์ คุณลักษณะ สมบัติและผลตอบสนองของตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ และตัวเก็บประจุในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง ค่าคงตัวเวลา การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะ สมบัติ และผลตอบสนองของตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ ตัวเก็บประจุ และหม้อแปลงในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ หลายเฟส สัญญาณไฟฟ้าที่เป็นรูปไซน์ ฮาร์โมนิกส์ฟังก์ชัน และกราฟสัญญาณไฟฟ้าพารามิเตอร์ของสัญญาณพัลส์ กำลังไฟฟ้าและการแก้ปัญหาตัวประกอบกำลัง

4101316 ปฏิบัติการฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1(0-3-1)
Nuclear Physics Laboratory

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาฟิสิกส์นิวเคลียร์ ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ

- 4101317 ปฏิบัติการดาราศาสตร์ 1 1(0-3-1)**
Astronomy Laboratory 1
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาดาราศาสตร์ 1 ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ
- 4101318 หลักการวัดและเครื่องมือวัด 3(2-2-5)**
Principles of Measurement and Instrumentation
 การวัด ระบบหน่วยและมาตรฐานการวัด ความเที่ยงตรงและความแม่นยำในการวัด เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ เครื่องมือวัดแบบเข็มชี้ เครื่องมือวัดแบบดิจิตอล การวัดทางไฟฟ้า ออสซิลโลสโคป การวัดอุณหภูมิ การวัดการไหลและความดัน การวัดปริมาณการกระจัด ความเร็ว ความเร่ง แรงและทอร์ก การใช้หลักการของการดูดกลืนแสงและการแผ่รังสีกับเครื่องมือวัด การวัดโดยรังสีเอ็กซ์ หลักการของเครื่องมือวัดแบบอัตโนมัติ และมีเครื่องมือระดับสูง
- 4101319 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)**
Electro Circuits Design
 การออกแบบวงจรเชิงเส้นและวงจรเชิงสวิตช์ โดยใช้ทรานซิสเตอร์ เอฟ.อี.ที. ยู.เจ.ที. พี.ยู.ที. คุณสมบัติของวงจรรวมแบบเชิงเส้นต่างๆ และการใช้งาน ออกแบบวงจรขยายสัญญาณ วงจรเปรียบเทียบ วงจรแหล่งจ่ายไฟ วงจรกำเนิดสัญญาณและวงจรเปลี่ยนรูปสัญญาณ
- 4101320 ดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์และการประสาน 3(3-0-6)**
Digital Electronics and Interfacing
 รหัส การเข้ารหัส และการถอดรหัส ไมโครโปรเซสเซอร์ ดิจิตอลซิกแนลโปรเซสเซอร์ หน่วยความจำ แอดเดรส การกำหนดตำแหน่งแอดเดรสระบบบัส การซัปป์ส การมัลติเพลกซ์สัญญาณ การแปลงดิจิตอลเป็นอนาล็อกและอนาล็อกเป็นดิจิตอล ซอฟต์แวร์สำหรับการประสาน เทคนิคและมาตรฐานการติดต่อสื่อสารข้อมูล การออกแบบและสร้างวงจรมาตรฐาน
- 4101321 ปฏิบัติการดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์และการประสาน 1(0-3-1)**
Digital Electronics and Interfacing Laboratory
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์และการประสานไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ

4101322 **ออปโตอิเล็กทรอนิกส์** 3(2-2-5)

Opto Electronics

พลังงานอะตอม สภาพชั้นพลังงานอะตอม การคายแสงแบบต่างๆ แหล่งกำเนิดแสง ทฤษฎีโฟตอนและอันตรกิริยาและรังสีกับสาร กฎการแผ่รังสี การนำไฟฟ้าด้วยแสง ออปติคคอลลไฟเบอร์ เวฟไกด์ ไดโอดเปล่งแสง ผลึกเหลว โฟโต้ไดโอด โฟโตทรานซิสเตอร์ หลักการทำงานของเลเซอร์ แสงโคฮีเรนต์ เลเซอร์แก๊ส เลเซอร์ของแข็ง เลเซอร์สารกึ่งตัวนำ และการประยุกต์ใช้เลเซอร์

4101322 **ออปโตอิเล็กทรอนิกส์** 3(2-2-5)

Opto Electronics

พลังงานอะตอม สภาพชั้นพลังงานอะตอม การคายแสงแบบต่างๆ แหล่งกำเนิดแสง ทฤษฎีโฟตอนและอันตรกิริยาและรังสีกับสาร กฎการแผ่รังสี การนำไฟฟ้าด้วยแสง ออปติคคอลลไฟเบอร์ เวฟไกด์ ไดโอดเปล่งแสง ผลึกเหลว โฟโต้ไดโอด โฟโตทรานซิสเตอร์ หลักการทำงานของเลเซอร์ แสงโคฮีเรนต์ เลเซอร์แก๊ส เลเซอร์ของแข็ง เลเซอร์สารกึ่งตัวนำ และการประยุกต์ใช้เลเซอร์

4101323 **การวิเคราะห์ผลึกด้วยรังสีเอกซ์** 3(2-2-5)

X-Ray Crystallography

รังสีเอกซ์ในธรรมชาติ และที่ประดิษฐ์ขึ้น พลังงานของรังสีเอกซ์ การดูดกลืนรังสีเอกซ์ หลักการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ กฎของแบรกก์ วิธีการฝุ่นผง และการประยุกต์ดัชนีมิลเลอร์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนเชิงเรขาคณิตของรังสีเอกซ์ แลตทิซตรงและผกผัน

4101324 **สเปกตรัมอะตอม** 3(2-2-5)

Atomic Spectrum

ทฤษฎีควอนตัมโครงสร้างอะตอมของโบว์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ของซิมเมอร์ฟิลด์ กลศาสตร์ควอนตัมและสมการคลื่นของชโรดิงเจอร์สำหรับอะตอมไฮโดรเจน สเปกตรัมและระดับพลังงานของอะตอม โครงสร้างละเอียดของอะตอมไฮโดรเจนและอิเล็กตรอนของดีแรก ปฏิกิริยาเคมีและปรากฏการณ์พาสเชน-แบค แบบจำลองอะตอมที่มีวาเลนซ์อิเล็กตรอน 2 ตัว กลไกการกีดกันของเพาลี สเปกตรัมเชิงซ้อนของอะตอม ปฏิกิริยาเคมีสแตร์ค รังสีเอกซ์ เลเซอร์และการประยุกต์ใช้

- 4101327** **เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม** **3(2-2-5)**
Industrial Electronics Technology
 หลักการทำงานและวิธีการวิเคราะห์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งแบบอะนาล็อกและดิจิทัล อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องขยายเชิงเส้น เครื่องมือวัดทรานสดิวเซอร์ และตัวควบคุมในงานอุตสาหกรรม
- 4101328** **เทคโนโลยีหุ่นยนต์** **3(2-2-5)**
Robotics Technology
 ทักษะพื้นฐานของหุ่นยนต์ เครื่องมือและวัสดุของหุ่นยนต์ ภายวิภาคของหุ่นยนต์ ชิ้นส่วนของหุ่นยนต์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างของหุ่นยนต์และการออกแบบ แหล่งพลังงาน มอเตอร์ และการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ การควบคุมหุ่นยนต์ผ่านคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ อุปกรณ์ตรวจจับ ของหุ่นยนต์และการนำร่อง การใช้ประโยชน์ของหุ่นยนต์
- 4101329** **ระบบควบคุมอัตโนมัติ** **3(2-2-5)**
Automatic Control Systems
 การควบคุมอัตโนมัติ หลักการควบคุม การลูปปิดวงจรถายและการเปิดวงจรถาย ระบบควบคุมลูปปิดวงจรถายโดยอัตโนมัติ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในระบบควบคุมอุปกรณ์ในการ วัดและตรวจจับ การวัดแรง การวัดความเร็ว การวัดกำลัง อุปกรณ์ทรานสดิวเซอร์ชนิดต่างๆ การวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดอุณหภูมิ การวัดความดัน การวัดระดับ การวัดอัตราการไหล การวิเคราะห์ วิธีการควบคุม กระบวนการทางอุตสาหกรรม
- 4101330** **โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง** **3(2-2-5)**
Communication Networks and Transmission Lines
 ทฤษฎีเกี่ยวกับสายส่ง การใช้สมการทั่วไปของสายส่ง คลื่น กระแส แรงดันในสาย การสะท้อนกลับ ค่าเอสดีบีลิวอาร์ สมิทชาร์ท อิมพีแดนซ์ แมทซิงอิมเมจ และอินเตอร์เรทีฟพารามิเตอร์ วงจรรองความถี่ อีควอไลเซอร์ และวงจรลดทอนสัญญาณ
- 4101401** **สัมมนา** **2(1-2-3)**
Seminar
 การค้นคว้า นำผลงานและความรู้ทางด้านฟิสิกส์ตามความสนใจ หรือปัญหาทางฟิสิกส์มาอภิปรายอย่างมีเหตุผล ตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ฝึกการเขียนโครงการและการเขียนรายงาน

- 4101402 โครงการฟิสิกส์ 3(1-4-2)**
Physics Project
 โครงการทางฟิสิกส์ด้านทฤษฎีหรือด้านประยุกต์ สิ่งประดิษฐ์ ในหัวข้อที่สนใจ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์และสามารถรายงานผลงานวิจัยตามหลักการเขียนบทความวิชาการได้ เขียนเป็นบัณฑิตนิพนธ์
- 4101404 ฟิสิกส์และเทคโนโลยีระดับนาโน 3(3-0-6)**
Nano Physics and Technology
 มโนทัศน์ของฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ระดับนาโน การเปลี่ยนแปลงปรากฏการณ์ทางกายภาพระดับแมคโคร ระดับเมโซ และระดับนาโน ที่พิจารณาจากระบบควอนตัมในจุดนาโน ลวดนาโน และฟิล์มนาโน การออกแบบสร้างระบบและอุปกรณ์โดยใช้เทคโนโลยีระดับนาโน
- 4101405 ดาราศาสตร์ 2 3(3-0-6)**
Astronomy 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101311 ดาราศาสตร์ 1
 โฟโตเมตริกของดาว สเปกตรัมของดาว ดาวคู่และมวลของดาว โครงสร้างของดาว วิวัฒนาการของดาว ดวงอาทิตย์ ดาวแปรแสง ดาวขนาดเล็ก สารระหว่างดาว กระจุกดาว ทางช้างเผือก การแลกซีและเอกภพวิทยา
- 4101406 ปฏิบัติการดาราศาสตร์ 2 1(0-3-1)**
Astronomy Laboratory 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4101317 ปฏิบัติการดาราศาสตร์ 1
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาดาราศาสตร์ 2 ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ
- 4101407 ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ 3(2-2-5)**
Astronomical Physics
 ความโน้มถ่วงและมวล พลศาสตร์ของกระจุกดาวและกาแลกซี สถานะทางฟิสิกส์ภายในดาวฤกษ์ โครงสร้างและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ดาราศาสตร์ สเปกโทรสโกปี และสเปกตัมของดาวฤกษ์

- 4102101 เคมี 1 3(3-0-6)
Chemistry 1
 สารและสมบัติของสาร โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ ปริมาณสัมพันธ์ พันธะเคมี แก๊ส ของเหลว และของแข็ง เคมีอินทรีย์ สารชีวโมเลกุล ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม
- 4102102 ปฏิบัติการเคมี 1 1(0-3-1)
Chemistry Laboratory 1
 ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การใช้อุปกรณ์พื้นฐานทางเคมี และการทดลองที่สอดคล้องกับทฤษฎีเคมี
- 4102103 เคมี 2 2(2-0-4)
Chemistry 2
 รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4102101 เคมี 1
 จลนพลศาสตร์ สมดุลเคมี สมดุลกรด เบส และเกลือ สมดุลไอออน เคมีไฟฟ้า อุณหพลศาสตร์
- 4102104 ปฏิบัติการเคมี 2 1(0-3-1)
Chemistry Laboratory 2
 ปฏิบัติการทดลอง ที่สอดคล้องกับหัวข้อในทฤษฎีเคมี
- 4102105 เคมีทั่วไป 4(3-3-7)
General Chemistry
 สารและสมบัติของสาร โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ ปริมาณสัมพันธ์ พันธะเคมี แก๊ส ของเหลวและสารละลาย ของแข็ง กรด-เบส และเกลือ เคมีอินทรีย์ สารชีวโมเลกุล ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม : ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎีเคมีทั่วไป
- 4102211 เคมีอนินทรีย์ 1 3(3-0-6)
Inorganic Chemistry 1
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102101 เคมี 1 หรือ 4102105 เคมีทั่วไป

โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม พันธะเคมี การเกิดสารประกอบไอออน วัฏจักรบอร์นฮาเบอร์ พลังงานแลตทิซและผลึกของสารประกอบไอออน ทฤษฎีพันธะโคเวเลนต์ รูปร่างโมเลกุลและสมมาตร สมบัติและสารประกอบของธาตุในหมู่ต่าง ๆ โลหะ โลหะผสม สารกึ่งตัวนำ

4102212 เคมีอนินทรีย์ 2 3(3-0-6)

Inorganic Chemistry 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102211 เคมีอนินทรีย์ 1

เคมีของสารเชิงซ้อน โครงสร้าง พันธะในสารเชิงซ้อน ทฤษฎีเวเลนซ์-บอนด์ โมเลกุลาร์ออร์บิทัล ทฤษฎีคริสตัลฟิลด์ การเรียกชื่อไอโซเมอร์ สมบัติทางแสงและทางแม่เหล็ก ปฏิกิริยาเคมีของสารเชิงซ้อน

4102213 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1(0-3-1)

Inorganic Chemistry Laboratory

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102211 เคมีอนินทรีย์ 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติของสารประกอบไอออน โคเวเลนต์ เช่น การนำไฟฟ้าการละลาย การจัดเรียงอนุภาคในโครงผลึกและความเป็นขั้ว การเปลี่ยนแปลงพลังงานความร้อน ความว่องไวของการทำปฏิกิริยาของธาตุ การเปลี่ยนแปลงเลขออกซิเดชันของธาตุทรานซิชัน การเตรียมสารประกอบเชิงซ้อน การศึกษาสมบัติทางแสงและทางแม่เหล็ก รวมทั้งปฏิกิริยาเคมีของสารเชิงซ้อน

4102221 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0-6)

Organic Chemistry 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102103 เคมี 2

ไฮบริดเซชันของคาร์บอน พันธะในเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อสารอินทรีย์ สเตอริโอเคมี สมบัติทางกายภาพและชนิดและกลไกของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ของสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ สารประกอบแอโรมาติก

4102222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-1)

Organic Chemistry Laboratory 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102104 ปฏิบัติการเคมี 2

การทดลองเกี่ยวกับเทคนิคในการแยกและทำสารให้บริสุทธิ์ เช่น การสกัดการกลั่น การกรอง การตกผลึก และโครมาโทกราฟี การศึกษาปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอะลิฟาติกและแอโรมาติก และการทดลองที่เกี่ยวข้อง

- 4102223 เคมีอินทรีย์ 2** **2(2-0-4)**
Organic Chemistry 2
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102221 เคมีอินทรีย์ 1
 โครงสร้าง สมบัติ การเตรียม กลไกและชนิดของปฏิกิริยาของสารประกอบคาร์บอนิล กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก สารอินทรีย์ที่มีไนโตรเจน กำมะถันและฟอสฟอรัสเป็นองค์ประกอบ สารประกอบพอลิไซคลิก สารเฮเทอโรไซคลิก สารออร์กาโนเมทัลลิกและสารอินทรีย์ที่พบในธรรมชาติ
- 4102224 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2** **1(0-3-1)**
Organic Chemistry Laboratory 2
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1
 การทดลองที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์สารอินทรีย์โดยอาศัยการเปลี่ยน แปลงหมู่ฟังก์ชัน
- 4102225 เคมีอินทรีย์ทั่วไป** **3(3-0-6)**
General Organic Chemistry
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป หรือ 4102103 เคมี 2
 หลักการและทฤษฎีทั่วไปของเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อ สเตอริโอเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีของสารประกอบอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์ แอโรแมติก แอลคิลแฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ ฟีนอล กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ แอลดีไฮด์ คีโตน แอมิน
- 4102226 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ทั่วไป** **1(0-3-1)**
General Organic Chemistry Laboratory
 ปฏิบัติการที่สัมพันธ์กับทฤษฎีในรายวิชาเคมีอินทรีย์ทั่วไป
- 4102235 เคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไป** **3(3-0-6)**
General Physical Chemistry
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป หรือ 4102101 เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2
 สมบัติของแก๊ส กฎและทฤษฎีของแก๊ส กฎวัฏภาค สมดุลวัฏภาคและแผนภาพวัฏภาค สารละลายอุดมคติ อุณหพลศาสตร์ อุณหเคมี จลนศาสตร์เคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาและกลไกของปฏิกิริยาเคมี เคมีไฟฟ้า

- 4102236 **ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไป** 1(0-3-1)
General Physical Chemistry Laboratory
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับที่สัมพันธ์กับทฤษฎีในรายวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไป
- 4102241 **เคมีวิเคราะห์** 3(3-0-6)
Analytical Chemistry
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102103 เคมี 2
 หลักการวิเคราะห์ในเชิงปริมาณ การคำนวณปริมาณสัมพันธ์และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ ทฤษฎีและการประยุกต์การวิเคราะห์เชิงปริมาณขั้นพื้นฐานของการวิเคราะห์โดยปริมาตร และการชั่งน้ำหนัก การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การไทเทรตแบบรีดอกซ์ และการไทเทรตแบบสารประกอบเชิงซ้อน
- 4102242 **ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์** 1(0-3-1)
Analytical Chemistry Laboratory
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102104 ปฏิบัติการเคมี 2
 การใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการวัดปริมาตร การวิเคราะห์หาปริมาณโดยการวัดปริมาตร การไทเทรตโดยอาศัยปฏิกิริยาต่างๆ การวิเคราะห์หาปริมาณเชิงน้ำหนักโดยการชั่ง
- 4102243 **การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1** 3(3-0-6)
Instrumental Methods of Chemical Analysis 1
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102241 เคมีวิเคราะห์
 หลักการทางสเปกโทรสโกปีในระดับโมเลกุลและระดับอะตอม หลักการและส่วนประกอบของเครื่องมือคุณภาพวิเคราะห์ ปริมาณวิเคราะห์ และการประยุกต์เทคนิคอินฟราเรดสเปกโทรสโกปี อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี ฟลูออเรสเซนซ์และฟอสฟอเรสเซนซ์สเปกโทรสโกปี อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรสโกปี อิมัลชันสเปกโทรสโกปี สเปกโทรสโกปีเชิงอะตอม และเอกซเรย์สเปกโทรสโกปี
- 4102352 **ปฏิบัติการชีวเคมี 1** 1(0-3-1)
Biochemistry Laboratory 1
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102224 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2
 การเตรียมและใช้สารละลายบัฟเฟอร์ทางชีวเคมี การทดสอบสมบัติทางกายภาพทางเคมี และทางชีวภาพของสารชีวโมเลกุล การวิเคราะห์เชิงปริมาณของสารชีวโมเลกุล และเทคนิคการแยกสารชีวโมเลกุลเบื้องต้น

4102255 **ชีวเคมีทั่วไป** 3(3-0-6)

General Biochemistry

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป หรือ 4102103 เคมี 2

ความสำคัญ สมบัติ กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน เอนไซม์ กรดนิวคลีอิก ลิพิด วิตามินเกลือแร่และฮอร์โมน กระบวนการเมแทบอลิซึมและกระบวนการทางชีวเคมีของสารพันธุกรรม

4102256 **ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป** 1(0-3-1)

General Biochemistry Laboratory

การเตรียมและใช้สารละลายบัฟเฟอร์ทางชีวเคมี การทดสอบสมบัติทางกายภาพ ทางเคมีและทางชีวภาพของสารชีวโมเลกุล การวิเคราะห์เชิงปริมาณของสารชีวโมเลกุล เทคนิคการแยกสารชีวโมเลกุลเบื้องต้น และการศึกษากระบวนการเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล

4102345 **การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทั่วไป** 3(2-2-5)

General Instrumental Methods

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป หรือ

4102101 เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2

บทนำสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี การศึกษาหลักการและส่วนประกอบของเครื่องมือทางสเปกโทรสโกปี โครมาโทกราฟี และเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และปฏิบัติการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

4102321 **สเปกโทรสโกปีในเคมีอินทรีย์** 2(2-0-4)

Spectroscopy in Organic Chemistry

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102221 เคมีอินทรีย์ 1

หลักการอินฟราเรด อัลตราไวโอเลตและวิสิเบิล นิวเคลียร์แมก-เนติกเรโซแนนซ์และแมสสเปกโทรเมตรี การพิสูจน์โครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์จากสเปกตรัมของเทคนิคสเปกโทรสโกปี

4102331 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)

Physical Chemistry 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป หรือ

4102101 เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2

โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม เคมีควอนตัมเบื้องต้น การทำนายสมบัติของสาร สมบัติของแก๊ส กฎต่างๆ ของแก๊สและทฤษฎีจลน์ โมเลกุลของแก๊ส กระบวนการเปลี่ยนแปลงพลังงาน กฎทางอุณหพลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติและการเร่งปฏิกิริยาเคมี สมดุลเคมี สมดุลวัฏภาค

4102332 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1 1(0-3-1)

Physical Chemistry Laboratory 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102104 ปฏิบัติการเคมี 2

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมีของสาร กฎของบอยล์ กฎของชาร์ลส์ กฎของแก๊สสมบูรณ์ การหาค่าคงที่ของแก๊ส การแพร่ของแก๊ส การหาค่าความร้อนของปฏิกิริยา การหาค่าคงที่สมดุล หลักของเลอชาเตอลิเยร์ การตกตะกอน เซลล์กัลวานิก และเซลล์อิเล็กโทรลิติก

4102333 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 2(2-0-4)

Physical Chemistry 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102331 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1

อัตราการเกิดปฏิกิริยาและปัจจัยที่มีผลต่อกลไกของปฏิกิริยา จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีคอลลอยด์ เคมีพื้นผิว เคมีเชิงแสง สเปกโทรสโกปีของโมเลกุล

4102334 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2 1(0-3-1)

Physical Chemistry Laboratory 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102332 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับอัตราการเกิดปฏิกิริยา ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิด ปฏิกิริยา การหาค่าคงที่อัตรา การหาอันดับของปฏิกิริยา คอลลอยด์ สารละลายและสารแขวนลอย เคมีคอลลอยด์ เคมีพื้นผิว สเปกโทรสโกปี

- 4102341 เทคนิคการแยก 2(2-0-4)**
Separation Techniques
 หลักการและการประยุกต์วิธีทางกายภาพและทางเคมีสำหรับการแยกสาร การสกัด วิธีทางโครมาโทกราฟี และวิธีการแยกอื่นๆ
- 4102342 เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า 2(2-0-4)**
Electrochemical Analysis
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102103 เคมี 2
 หลักการเบื้องต้นทางเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า วิธีโพเทนชิโอเมตรี วิธี อิเล็กโทรแกรวิเมตรี และคูลอมเมตรี วิธีคอนดักโตเมตรี วิธีโวลแทมเมตรี และโพลารोगราฟี รวมถึงเทคนิคเชิงสทริปปิง การไทเทรตโดยวิธีแอมเปอร์อเมตรี การประยุกต์ในการวิเคราะห์ทางเคมี
- 4102343 ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2 1(0-3-1)**
Instrumental Methods of Chemical Analysis Laboratory 2
 ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ทางโครมาโตกราฟี เครื่องมือวิเคราะห์เชิงเคมีไฟฟ้า และการแยกสาร
- 4102345 การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทั่วไป 3(2-2-5)**
General Instrumental Methods
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป หรือ
 4102101 เคมี 1 และ 4102103 เคมี 2
 บทนำสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี การศึกษาหลักการและส่วนประกอบของเครื่องมือทางสเปกโทรสโกปี โครมาโทกราฟี และเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และปฏิบัติการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

4102351 ชีวเคมี 1 3(3-0-6)

Biochemistry 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102223 เคมีอินทรีย์ 2

เซลล์และองค์ประกอบทางชีวเคมีของเซลล์ สารละลายบัฟเฟอร์ในทางชีวเคมี การศึกษาโครงสร้าง สมบัติ กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล คาร์โบไฮเดรต โปรตีน เอนไซม์ กรดนิวคลีอิก ลิพิด การแยกสารชีวโมเลกุล

4102352 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 1(0-3-1)

Biochemistry Laboratory 1

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102224 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2

การเตรียมและใช้สารละลายบัฟเฟอร์ทางชีวเคมี การทดสอบสมบัติทางกายภาพทางเคมี และทางชีวภาพของสารชีวโมเลกุล การวิเคราะห์เชิงปริมาณของสารชีวโมเลกุล และเทคนิคการแยกสารชีวโมเลกุลเบื้องต้น

4102353 ชีวเคมี 2 2(2-0-4)

Biochemistry 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102351 ชีวเคมี 1

เอนไซม์และการเร่งปฏิกิริยาโดยเอนไซม์ กระบวนการย่อยและ การดูดซึมอาหาร ชีวพลังงาน กระบวนการเมแทบอลิซึมและการควบคุมวิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีนและกรดนิวคลีอิก กระบวนการทางชีวเคมีของสารพันธุกรรมและการควบคุมการแสดงออก ทางพันธุกรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางชีวเคมี

4102354 ปฏิบัติการชีวเคมี 2 1(0-3-1)

Biochemistry Laboratory 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102352 ปฏิบัติการชีวเคมี 1

การวิเคราะห์ทางชีวเคมีเชิงปริมาณ การศึกษาปฏิกิริยาและจลนพล- ศาสตร์ของเอนไซม์ การศึกษา กระบวนการเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล

4102361 ภาษาอังกฤษสำหรับเคมี 3(2-2-5)
 English for Chemietry

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4100101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 พัฒนาทักษะการอ่านบทความภาษาอังกฤษ สำหรับการอ่านวารสาร ตำรา และบทความวิชาการ ทางสาขาวิชาเคมีและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4102362 การประยุกต์สารสนเทศทางเคมี 2(1-2-3)
 Information Technology Application in Chemistry

การนำความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ร่วมกับการใช้โปรแกรม สำเร็จรูปมาใช้ศึกษา และแก้ปัญหาทางเคมี การวิเคราะห์ข้อมูลและการศึกษาทางเคมี ทฤษฎี ภาคปฏิบัติ เน้นการฝึกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปตามเนื้อหาภาคทฤษฎี ศึกษาหลักการวางแผนการทดลอง การสุ่มตัวอย่าง การวางแผนการทดลอง แบบสุ่มสมบูรณ์ การสุ่มภายในบล็อก แบบละตินสแควร์ แบบแฟคทอเรียลและแบบสปลิทพลอต การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วางแผนการทดลองและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติทางสาขาเคมี

4102363 ความปลอดภัยทางเคมี 2(1-2-3)
 Chemical Safety

การจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย ระบบการจัดกลุ่มสารเคมี การติดฉลาก เครื่องหมายความปลอดภัย การแสดงรายละเอียดบนเอกสารข้อมูลความปลอดภัย วิธีการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การเคลื่อนย้ายสารเคมีและวัตถุอันตราย การจัดการความปลอดภัยและมาตรการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย ในอาคารและนอกอาคาร มาตรการในการควบคุมป้องกันการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน การทำนายการกระจายของสารเคมีในอากาศและระดับที่จะเกิดอันตรายโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป รวมทั้งการกำจัดการปนเปื้อนของสารเคมีและกากของเสียอันตราย

4102381 สัมมนาเคมีเฉพาะทาง 1(0-2-1)
 Seminar in Specialized Chemistry

งานวิจัย ความรู้ทางเคมีใหม่ ๆ จากวารสาร ตำรา เทคโนโลยีสารสนเทศแล้วนำผลการค้นคว้ามาอภิปราย

- 4102471 เคมีเกี่ยวกับสมุนไพร น้ำมันหอมระเหยและเครื่องสำอาง** **3(3-0-6)**
Chemistry of Herbs, Essential Oil and Cosmetics
 กฎหมายเกี่ยวกับเครื่องสำอาง สมุนไพรและสรรพคุณ สารประกอบเคมีในพืชสมุนไพร การเตรียมสมุนไพรเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การทำมาตรฐานสารสกัดจากสมุนไพร ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสมุนไพร หลักการสกัดน้ำหอมจากดอกไม้ ส่วนประกอบของต้นไม้ อุตสาหกรรมน้ำหอม การนำสมุนไพรมาใช้ในเครื่องสำอาง สบู่ ยาสระผม ครีมบำรุงผิว เป็นต้น
- 4102472 เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ** **3(3-0-6)**
Chemistry of Natural Products
 ประเภทของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ กระบวนการโครงสร้างสาร ชีวสังเคราะห์ การสกัด การแยก ฤทธิ์ทางชีวภาพ รวมถึงการสังเคราะห์ของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่น่าสนใจ
- 4102473 การจัดการมาตรฐานสากลทางด้านเคมี** **2(1-2-3)**
International Standard Management Concerning Chemistry
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการมาตรฐานสากลสำหรับวิทยาศาสตร์เช่น การจัดการองค์การ การวางแผนการควบคุมผลิตภัณฑ์ การศึกษาการประเมินการทำงาน การจัดระบบ การวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จ การจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และการจัดการห้องปฏิบัติการทางการทดลองในงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- 4102474 เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี** **2(2-0-4)**
Selected Topics in Chemistry
 วิทยาการใหม่ในสาขาเคมี ที่กำลังอยู่ในความสนใจ
- 4102475 สถิติเพื่อการวิจัยทางเคมี** **2(2-0-4)**
Statistic for Chemistry Research
 หลักสถิติเบื้องต้นที่เหมาะสมสำหรับศึกษาและวิเคราะห์งานวิจัยทางเคมี โดยประยุกต์ใช้สถิติเพื่ออภิปรายงานวิจัยในเรื่องวิธีรวบรวมข้อมูล การตรวจ สอบความเชื่อถือได้ของข้อมูล สมมุติฐานและการทดสอบ การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับงานวิจัย การฝึกใช้คอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ค่าทางสถิติ

4103251 เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับเคมีอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Physical Chemistry for Industrial Chemistry

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4104102 แคลคูลัส 2

สมบัติของแก๊สและทฤษฎีจลน์โมเลกุลของแก๊สที่ขึ้นเชิงอุตสาหกรรม กระบวนการเปลี่ยนแปลงพลังงานของกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม กฎทางอุณหพลศาสตร์ อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และเคมีพื้นผิว จลนพลศาสตร์เคมีในการควบคุมการผลิต สมดุลวัฏภาคของแข็ง ของเหลวและแก๊ส

4103252 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับเคมีอุตสาหกรรม 1(0-3-1)

Physical Chemistry for Industrial Chemistry Laboratory

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4104102 แคลคูลัส 2

ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎี เคมีเชิงฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับเคมีอุตสาหกรรม

4103311 อุตสาหกรรมปิโตรเคมี 3(3-0-6)

Petrochemical Industrial

การพัฒนาของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ชนิดของวัตถุดิบ และกระบวนการพื้นฐานที่สำคัญสำหรับผลิตวัตถุดิบพื้นฐานของอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี อนุพันธ์ของเอธิลีน โพรพิลีน บิวทาไดเอินและบิวทีนส์ การผลิต เบนซีน โทลูอีน ไซลีนและอนุพันธ์ กระบวนการรีฟอร์มมิงแบบใช้ไอน้ำ กระบวนการเพิ่มมูลค่าของปิโตรเลียมและกระบวนการที่เกี่ยวข้อง

4103312 พอลิเมอร์ 3(3-0-6)

Polymers

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4102221 เคมีอินทรีย์ 1

การจำแนกชนิดของพอลิเมอร์ การเรียกชื่อ การหาน้ำหนักโมเลกุลของพอลิเมอร์ พันธะเคมีและสเตอริโอเคมีในพอลิเมอร์ สภาพความเป็นผลึก การละลายและสารละลาย การเปลี่ยนสถานะเชิงความร้อนของพอลิเมอร์ วัตถุดิบ และการสังเคราะห์พอลิเมอร์ด้วยปฏิกิริยาพอลิไรเซชันแบบขั้นและแบบโซ่

4103313 **ปฏิบัติการพอลิเมอร์** 1(0-3-1)

Polymers Laboratory

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4102222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1

การสังเคราะห์พอลิเมอร์ด้วยวิธีการพอลิเมอร์ไรเซชันทั้งแบบขั้นและแบบเติมระบบที่ใช้ในการเตรียมพอลิเมอร์ต่าง ๆ ทั้งแบบเนื้อเดียวกันและเนื้อผสมและการหาน้ำหนักโมเลกุลพอลิเมอร์ด้วยวิธีการวัดความหนืด

4103321 **เคมีสิ่งแวดล้อม** 3(3-0-6)

Environmental Chemistry

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4102103 เคมี 2

ความรู้พื้นฐานทางเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีบรรยากาศ เคมีของแหล่งน้ำ เคมีดิน พลังงานและสิ่งแวดล้อม ปรากฏการณ์ทางสิ่งแวดล้อม

4103322 **ปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม** 1(0-3-1)

Environmental Chemistry Laboratory

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4102103 เคมี 2

ปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำเสีย การวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-เบส ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมี การวิเคราะห์หาปริมาณของแข็งทั้งหมด ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส เหล็ก โลหะหนัก น้ำมันและไขมัน

4103323 **การบำบัดของเสียในโรงงานอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

Waste Treatment in Industrial Factory

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103321 เคมีสิ่งแวดล้อม

มลพิษทางอากาศ การควบคุมมลพิษทางอากาศ การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เคมีของน้ำในธรรมชาติ มลพิษทางน้ำ การกำจัดน้ำทิ้ง การวิเคราะห์น้ำทิ้ง สมบัติและปฏิกิริยาของดิน มลพิษทางดิน

4103324 **การผลิตน้ำและการบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

Industrial Water Supply and Wastewater Treatment

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103321 เคมีสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำในอุตสาหกรรม กระบวนการผลิตน้ำประปาและน้ำบริสุทธิ์ การรวมตะกอน การตกตะกอน การกรอง การกำจัดความกระด้าง การกำจัดแร่ธาตุ การฆ่าเชื้อโรค ลักษณะน้ำเสียและมาตรฐานน้ำทิ้งโรงงาน

อุตสาหกรรม การลดปริมาณน้ำเสียและการนำกลับมาใช้ใหม่ การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม กรณีตัวอย่างการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

4103331 หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 1 3(3-0-6)

Unit Operation 1

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103231 หลักการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี

ทฤษฎีของการถ่ายเทของไหล จลนพลศาสตร์ของการไหล การไหลในท่อ การออกแบบท่อและอุปกรณ์ ศึกษาทฤษฎีการถ่ายเทความร้อนโดย การนำ การพา และการแผ่รังสี การออกแบบอุปกรณ์ในการถ่ายเทความร้อนที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี

4103332 ปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 1(0-3-1)

Unit Operation Laboratory

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103231 หลักการคำนวณทางวิศวกรรมเคมี

ปฏิบัติการสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 1 และมีการศึกษานอกสถานที่

4103333 กระบวนการอุตสาหกรรมทางเคมี 3(3-0-6)

Industrial Chemical Processes

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4102103 เคมี 2

ปฏิกิริยาเคมี และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพที่เกิดขึ้น กระบวนการผลิตและเทคนิคทางอุตสาหกรรมที่ใช้เปลี่ยนแปลงวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ อุปกรณ์และสภาวะของการปฏิบัติการในกระบวนการอุตสาหกรรมต่างๆ

4103361 ภาษาอังกฤษสำหรับเคมีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

English for Industrial Chemistry

ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาอังกฤษในวงการอุตสาหกรรม ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การบรรยายกระบวนการผลิต การอธิบาย การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือการทำงานของเครื่องจักร การอ่านและเขียนคู่มือ คำสั่งและป้าย หรือสัญญาณเตือนภัยต่างๆ

4103362 สัมมนาทางเคมีอุตสาหกรรม 1(0-2-1)

Seminar in Specialized Industrial Chemistry

วิชาที่เรียนมาก่อน : ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณาจารย์ในสาขาวิชา

เสนอและอภิปรายผลงานวิจัยใหม่ๆ หรือผลงานที่ตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับเคมีและเคมีอุตสาหกรรม

4103411 การสังเคราะห์พอลิเมอร์ 3(3-0-6)

Polymer Synthesis

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103312 พอลิเมอร์

หลักการสังเคราะห์พอลิเมอร์ทั้งแบบขั้นและแบบโซ่ กลไกรวมทั้งจลนศาสตร์ของปฏิกิริยา ปัจจัยที่มีผลต่อปฏิกิริยาการสังเคราะห์ หลักการสังเคราะห์พอลิเมอร์โดยวิธีเปิดวงแหวน การสังเคราะห์พอลิเมอร์แบบโคออดิเนชัน การสังเคราะห์พอลิเมอร์โดยวิธีย้ายหมู่ การสังเคราะห์ พอลิเมอร์โดยวิธีเมตาเธซิส การสังเคราะห์โคพอลิเมอร์แบบต่างๆ

4103412 รีออลอยีและกระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์ 3(2-2-5)

Rheology and Polymer Processing

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103312 พอลิเมอร์

ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางกายภาพ สมบัติทางความร้อน และสมบัติการไหลของวัสดุพอลิเมอร์ที่มีต่อพฤติกรรมของวัสดุพอลิเมอร์ ในระหว่างกระบวนการขึ้นรูป สมการพื้นฐานของการถ่ายเทมวล การถ่ายเทโมเมนตัม การถ่ายเทพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการหลอมเหลวของพอลิเมอร์ กลไกของการเปลี่ยนสถานะของพอลิเมอร์ กระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์

4103421 การควบคุมมลภาวะอากาศ 3(3-0-6)

Air Pollution Control

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103321 เคมีสิ่งแวดล้อม

มลภาวะทางอากาศ มลสารทางอากาศ แหล่งกำเนิด ผลจากมลพิษอากาศต่อสุขภาพ อุตุนิยมวิทยาต้านมลพิษอากาศ การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์มวลสาร แบบจำลองการแพร่กระจายมลพิษในบรรยากาศ กฎหมายและข้อบัญญัติในการควบคุมมลสารที่เป็นอนุภาคและก๊าซจากชุมชนและอุตสาหกรรม การจัดการคุณภาพอากาศ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ

4103422 เทคโนโลยีสะอาดและพลังงานทดแทน 3(3-0-6)

Clean Technology and Renewable Energy

ความหมายและที่มาของพลังงานทดแทน แหล่งของพลังงานแหล่งของมลภาวะ ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การสังเคราะห์สะอาด และการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม การนำไปใช้โดยเน้นพลังงานสะอาด เทคโนโลยีสะอาดและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

4103431 หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 2 3(3-0-6)

Unit Operation 2

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103331 หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี 1

อุณหพลศาสตร์สำหรับกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี ทฤษฎีการถ่ายเทมวลสาร การแพร่ การพา การถ่ายเทมวลสารระหว่างวัฏภาคการถ่ายเทมวลสารพร้อมปฏิกิริยาเคมี การถ่ายเทมวลสารที่เกิดพร้อมกับการถ่ายเทความร้อน การออกแบบอุปกรณ์ถ่ายเทมวลสารที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี

4103441 นาโนเทคโนโลยี 3(3-0-6)

Nanotechnology

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโนเบื้องต้น นาโนในธรรมชาติ หลักการวิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับนาโนเทคโนโลยี การสังเคราะห์วัสดุนาโน การตรวจสอบ เครื่องมือและการวิเคราะห์ทางด้านนาโนเทคโนโลยี วัสดุนาโน การประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยี

4103442 เทคโนโลยียางและสิ่งทอ 3(3-0-6)

Rubber and Textile Technology

วิชาที่เรียนมาก่อน : 4103312 พอลิเมอร์

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ชนิดต่าง ๆ โครงสร้างทางเคมี สมบัติของยาง การสังเคราะห์ยาง คุณสมบัติของน้ำยาง สูตรในการทำวัลคาไนเซชัน วิธีการวัลคาไนซ์แบบต่าง ๆ การผสม การขึ้นรูปยาง การทดสอบคุณสมบัติต่าง ๆ ของยางและผลิตภัณฑ์ยาง หลักเบื้องต้นของเส้นใย สมบัติทางเคมีและกายภาพ ความรู้พื้นฐานของเทคโนโลยีสิ่งทอ

4103461 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเคมีอุตสาหกรรม 3(0-300-0)

Field Experiences in Industrial Chemistry

วิชาที่เรียนมาก่อน : ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณาจารย์ในสาขาวิชา

ให้มีการฝึกประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 300 ชั่วโมง ในสถาน-ประกอบการที่เป็นของภาครัฐ หรือเอกชนที่เหมาะสมในเรื่องงานที่เกี่ยวกับเคมีอุตสาหกรรม

4103462 โครงการวิจัยทางเคมีอุตสาหกรรม 1 1(1-0-2)

Project in Industrial Chemistry 1

วิชาที่เรียนมาก่อน : ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณาจารย์ในสาขาวิชา

สืบค้นข้อมูลสารสนเทศ ผลงานวิจัย ผลงานที่ตีพิมพ์ วิเคราะห์ วางแผนและออกแบบการทดลอง เขียนโครงร่างงานวิจัย ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน

4103464 อันตรายจากสารเคมีและการจัดการความปลอดภัย 2(2-0-4)

Chemical Hazard and Safety Management

เสถียรภาพของสารเคมี อันตรายจากสารเคมี การเก็บรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสารเคมี กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

4103465 สถิติเพื่อการวิจัย 3(3-0-6)

Statistics for Research

ความหมายสถิติ หลักเบื้องต้นของความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่าง ๆ ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง หลักการประมาณค่าการทดสอบสมมุติฐาน การหาความสัมพันธ์ระหว่าง ตัวแปร การพยากรณ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน

4104101 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)

Calculus 1

ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชัน การประยุกต์ของอนุพันธ์ การหาปริพันธ์ การประยุกต์ของปริพันธ์ ฟังก์ชันอดิศัยและดิฟเฟอเรนเชียล

- 4104102 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)
 Calculus 2
 วิชาที่เรียนมาก่อน : 4104101 แคลคูลัส 1
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย และการประยุกต์เทคนิคการหาปริพันธ์
 การประยุกต์ทฤษฎีบทของโรลล์ ปริพันธ์ ไม่ตรงแบบ อนุกรมอนันต์
- 4104104 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
 General Mathematics
 เมตริกซ์ ตัวกำหนด และการประยุกต์ใช้เมตริกซ์ ระบบจำนวนจริงและพีชคณิตของจำนวนจริง เซตและ
 ตรรกศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานของแคลคูลัส
- 4104105 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)
 Mathematics for Applied Sciences
 สถิติเบื้องต้น ความน่าจะเป็น การจำลองแบบคณิตศาสตร์ โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการคำนวณ
 ทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติ
- 4104201 สถิติธุรกิจ 3(3-0-6)
 Business Statistics
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติและการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้แก่ การเก็บรวบรวมข้อมูลและการนำเสนอ
 ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ประชากร และ
 กลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐาน การทดสอบไคกำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน
 สถิตินอนพาราเมตริก การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอย อนุกรมเวลา เลขดัชนี การพยากรณ์และการตัดสินใจ
 ทางธุรกิจ
- 4104210 หลักการคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
 Principles of Mathematics
 ตรรกศาสตร์เชิงสัญลักษณ์และระเบียบวิธีการพิสูจน์โดยใช้ตัวแบบจากหัวข้อ เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน
 และทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น

- 4104211 พีชคณิตเชิงเส้น 3(3-0-6)
Linear Algebra
 เมทริกซ์และตัวกำหนด ระบบสมการเชิงเส้นและการดำเนินการขั้นมูลฐาน ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเจาะจงและเวกเตอร์เจาะจง และการประยุกต์
- 4104212 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Probability and Statistics
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นตัวแปรสุ่ม การแจกแจงแบบสุ่มที่สำคัญ การประมาณค่า ช่วงแห่งความเชื่อมั่น การทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอย ค่าสหสัมพันธ์ การทดสอบไคสแควร์ สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์
- 4104213 พีชคณิตนามธรรม 3(3-0-6)
Abstract Algebra
 กรุป รিং ฟิลด์ และการประยุกต์
- 4104214 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Calculus
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4104103 แคลคูลัส 3
 ลำดับและอนุกรมของฟังก์ชัน ฟังก์ชันพิเศษ ฟังก์ชันของหลายตัวแปร อินทิกรัลตามเส้นอินทิกรัล ตามผิว การทดสอบการลู่ออกของอินทิกรัลไม่ตรงแบบ
- 4104221 ระบบจำนวน 3(3-0-6)
Number System
 ระบบจำนวน จำนวนธรรมชาติ จำนวนเต็ม สมบัติต่างๆ ของจำนวนเต็ม จำนวนตรรกยะ จำนวนจริง จำนวนเชิงซ้อน
- 4104222 ทฤษฎีเซต 3(3-0-6)
Set Theory
 ระบบสัจพจน์ สัจพจน์ของการเลือก เซต อันดับ จำนวนเชิงการนับ จำนวนเชิงอันดับที่

- 4104223** **ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น** **3(3-0-6)**
Introduction to Mathematical Modeling
 ขั้นตอนและเทคนิคในการสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์เพื่อการแก้ปัญหาต่างๆ โดยกล่าวถึงการวิเคราะห์ปัญหา การกำหนดนัยทั่วไป การตรวจสอบนัยทั่วไป การสรุปเป็นตัวแบบ การแปลความหมายของคำตอบ
- 4104224** **การวิจัยดำเนินงานเบื้องต้น** **3(3-0-6)**
Introduction to Operational Research
 หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้าง และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทฤษฎีการตัดสินใจ การเลียนแบบทางสถิติ คิว ทฤษฎีการแทนที่ การควบคุมคลังพัสดุ การวิเคราะห์ข่ายงาน และการเขียนโปรแกรมเชิงเส้นเบื้องต้น
- 4104225** **โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับคณิตศาสตร์** **3(2-2-5)**
Programming Package for Mathematics
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับคณิตศาสตร์ โดยยกตัวอย่างโปรแกรมเชิงคณิตศาสตร์ในการบรรยายการฝึกปฏิบัติ
- 4104226** **เรขาคณิตเบื้องต้น** **3(3-0-6)**
Introduction to Geometry
 ระบบสัจพจน์ เรขาคณิตของยูคลิด พัฒนาการเรขาคณิตของยูคลิด พัฒนาเรขาคณิตของยูคลิดโดยใช้แนวทางอื่น วิเคราะห์เนื้อหาเรขาคณิตของยูคลิดโดยใช้ระบบสัจพจน์ การค้นพบเรขาคณิตนอกแบบยูคลิด
- 4104227** **รากฐานเรขาคณิต** **3(3-0-6)**
Foundation of Geometry
 เรขาคณิตนอกแบบยูคลิด พัฒนาเรขาคณิตเชิงไฮเพอร์โบล่า พัฒนาการเรขาคณิตเชิงวงรี พัฒนาการเรขาคณิตทรงกลม พัฒนาการเรขาคณิตเชิงภาพฉาย ในแง่ระบบสัจพจน์
- 4104228** **ทฤษฎีจำนวน** **3(3-0-6)**
Number Theory
 การหารลงตัว จำนวนเฉพาะ สมภาค ทฤษฎีบทส่วนตกค้างกำลังสอง สมการไดโอแฟนไทน์ ฟังก์ชันของออยเลอร์ สัญลักษณ์ของเลอจองด์ บทตั้งของเกาส์ สัญลักษณ์ของยาโคบี

- 4104315 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematical Analysis
 ระบบจำนวนจริง โทโพโลยีบนเส้นจำนวนจริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์และปริพันธ์รีมันน์ และอนุกรมของจำนวนจริง
- 4104316 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ 3(3-0-6)
Ordinary Differential Equations
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4104103 แคลคูลัส 3
 ธรรมชาติและการเกิดสมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ n ทั่วไป ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ การแปลงลาปลาซ
- 4104317 การวิเคราะห์เชิงซ้อน 3(3-0-6)
Complex Analysis
 ระบบจำนวนเชิงซ้อน การหาอนุพันธ์ การหาปริพันธ์ อนุกรมโลรองต์ทฤษฎีส่วนตกค้างและการประยุกต์ การส่งคงรูป
- 4104329 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(3-0-6)
Partial Differential Equations
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 4104316 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ
 สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์เชิงวงรี สมการเชิงอนุพันธ์ไฮเพอร์โบลา สมการเชิงอนุพันธ์เชิงพาราโบลา อินทิกรัลของอนุพันธ์
- 4104330 การวิเคราะห์เวกเตอร์ 3(3-0-6)
Vector Analysis
 พีชคณิตของเวกเตอร์ อนุพันธ์ของเวกเตอร์ อินทิกรัลของเวกเตอร์ พิกัดเชิงเส้นโค้ง และการวิเคราะห์เทนเซอร์

- 4104418** **ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข** **3(3-0-6)**
Numerical Methods
 การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน ผลเฉลยของสมการแบบไม่เชิงเส้น ผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การประมาณค่ากำลังสองน้อยที่สุด อนุพันธ์และปริพันธ์เชิงตัวเลข ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์
- 4104419** **สัมมนาคณิตศาสตร์** **2(0-4-2)**
Seminar in Mathematics
 สัมมนาในเรื่องที่นิสิตสนใจ ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้สอน
- 4104420** **โครงการคณิตศาสตร์** **2(0-4-2)**
Mathematics Project
 หัวข้อทางคณิตศาสตร์ที่กำลังเป็นที่สนใจร่วมกันระหว่างนิสิตกับอาจารย์
- 4104431** **ทอพอโลยีเบื้องต้น** **3(3-0-6)**
Introduction to Topology
 แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับทอพอโลยี ทอพอโลยีบนเส้นจำนวนจริง ปริภูมิอิงระยะทาง ปริภูมิเชิงทอพอโลยี ความกระชับและความเชื่อมโยง
- 4104432** **ทฤษฎีกราฟ** **3(3-0-6)**
Graph Theory
 บทนิยามของกราฟ ความไม่ขาดตอนของกราฟ วิธี ต้นไม้ กราฟแบบออยเลอร์และแฮมิลตัน กราฟเชิงระนาบและภาวะคู่กัน การระบายสีของกราฟ การจับคู่
- 4104433** **คณิตศาสตร์เต็มหน่วย** **3(3-0-6)**
Discrete Mathematics
 ตรรกศาสตร์ เซตและฟังก์ชัน เทคนิคการนับ หลักการชองนกพิราบ หลักการเพิ่มเข้า-ตัดออก ฟังก์ชันก่อกำเนิดและความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น

4104434 กำหนดการเชิงเส้น 3(3-0-6)

Linear Programming

พื้นฐานทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับกำหนดการเชิงเส้น ปัญหาการกำหนดการเชิงเส้น ผลเฉลยโดยกราฟ ระเบียบวิธีซิมเพลกซ์ ปัญหาคู่เสมอกัน สภาพเสื่อมคลาย กำหนดการเชิงจำนวนเต็ม การประยุกต์ของ กำหนดการเชิงเส้นกับปัญหาต่างๆ (เน้นแก้ปัญหาด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์)

4104435 คณิตศาสตร์ประกันภัย 3(3-0-6)

Actuarial Mathematics

ทฤษฎีและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกันภัย ทฤษฎีความน่าจะเป็นของการประกันภัย ความหมายและ ลักษณะของการประกันภัย การประกันภัยและการประกันภัยอื่น ความน่าจะเป็นของการมีชีวิตและการตาย การคิดดอกเบี้ย ตารางมรณะ ค่ารายปี การคำนวณค่าประกันแบบต่างๆ เงินสำรองประกันชีวิต

4104436 ทฤษฎีออปติไมเซชันและการประยุกต์ 3(3-0-6)

Optimization Theory and Applications

ทบทวนพีชคณิตเชิงเส้น ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น เงื่อนไขความเหมาะสมที่สุดสำหรับการหาค่าเหมาะสมที่สุดที่ไม่มีเงื่อนไขบังคับ วิธีลดลงขั้นสุด วิธีของนิวตัน วิธีอิงระยะทางแปรผันได้ และวิธีเกรเดียนต์สังยุค เงื่อนไขความเหมาะสมที่สุดสำหรับการหาค่าเหมาะสมที่สุดที่มีเงื่อนไขบังคับ ฟังก์ชันลงโทษและฟังก์ชันขวางกัน และกำหนดการกำลังสองโดยลำดับ ผลเฉลยกำหนดการเชิงเส้นโดยวิธีซิมเพลกซ์

4104437 ทฤษฎีดอกเบี้ย 3(3-0-6)

Interest Theory

ดอกเบี้ยคงต้น ดอกเบี้ยทบต้น ส่วนลดและดอกเบี้ย ค่ารายปีค่ารายงวด ส่วนประกอบค่ารายปี ตารางเงินผ่อนและกองทุนสะสม อัตราดอกเบี้ยที่เป็นจริงอัตราส่วนลดที่เป็นจริง อัตราดอกเบี้ยจากการลงทุน หุ้น พันธบัตร หลักทรัพย์ การชำระหนี้แบบต่างๆ การใช้คณิตศาสตร์ และสถิติในการวิเคราะห์ด้านการเงิน

4104438 สถิติวิเคราะห์ 3(3-0-6)

Statistical Analysis

ความหมายขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูลตัวเลข (ค่ากลาง การกระจายของข้อมูล ตำแหน่งของข้อมูล ความเบ้และความโด่ง) ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวังและความแปรปรวน การแจกแจงแบบทวินาม แบบปัวส์ซอง และแบบปกติ ทฤษฎี

ตัวอย่างสุ่ม การแจกแจงแบบทวินาม แบบโคสแควร์ และแบบเอฟ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวนของประชากร หนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม

4104439 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 3(3-0-6)

Theory of Probability

ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวส์ซง การแจกแจงเอกรูป การแจกแจงโคกกำลังสอง การแจกแจงบีตา และการแจกแจงแบบอื่นๆ ฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ ประเภทของการลู่ออกของตัวแปรสุ่ม และทฤษฎีบทลิมิตสู่ส่วนกลาง กระบวนการเฟ้นสุ่มเบื้องต้น

4104440 หลักสถิติ 3(3-0-6)

Principles of Statistics

ความหมายของสถิติ ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ สถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ขั้นตอนในการใช้สถิติเพื่อการตัดสินใจ หลักเบื้องต้นของความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจง ความน่าจะเป็นแบบทวินามแบบปัวส์ซง และแบบปกติ โมเมนต์ การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง หลักการประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การพยากรณ์

4104441 คณิตศาสตร์นันทนาการ 3(2-2-5)

Mathematics for Recreation

การพัฒนาบุคลิกภาพโดยใช้คณิตศาสตร์ ชนิดของเกม การสร้างเกม การศึกษาธรรมชาติในเชิงคณิตศาสตร์

4104442 ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

English for Mathematics

โครงสร้างภาษาอังกฤษสำหรับงานวิชาการทางคณิตศาสตร์ ศัพท์วิชาการทางคณิตศาสตร์

4104443 คณิตตรรกศาสตร์ 3(3-0-6)

Mathematical Logic

โครงสร้างคณิตศาสตร์ กฎแห่งการอ้างอิง ความสมเหตุสมผล การพิสูจน์

4104450 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพคณิตศาสตร์ 5(0-225-0)
Field Experience in Mathematics

จัดให้นิสิตได้ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านคณิตศาสตร์ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เหมาะสม และ
ทำบัณฑิตนิพนธ์ตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย

4105101 ชีววิทยา 1 3(3-0-6)
Biology 1

สมบัติของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต ระเบียบวิธีวิทยาศาสตร์ สารเคมีของชีวิต เซลล์ พันธุศาสตร์
กลไกของวิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของพืช โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์
นิเวศวิทยาและพฤติกรรม

4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 1(0-3-1)
Biology Laboratory 1

การใช้กล้องจุลทรรศน์ และปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหา วิชาชีววิทยา 1

4105103 ชีววิทยา 2 2(2-0-4)
Biology 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1

พลังงานและเมแทบอลิซึม ระบบประสาทและการรับสัมผัส การเคลื่อนไหว ฮอร์โมน การย่อยอาหาร
การหายใจระดับเซลล์ การลำเลียง ระบบภูมิคุ้มกัน ภาวะอ้วนดูล การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต การ
ประยุกต์ทางชีววิทยา

4105104 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 1(0-3-1)
Biology Laboratory 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1

ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาชีววิทยา 2

- 4105105** **ชีววิทยาทั่วไป** **4(3-3-7)**
General Biology
 สมบัติของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต สรีรวิทยา การเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ
- 4105206** **นิเวศวิทยา** **3(3-0-6)**
Ecology
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1
 ระบบนิเวศ การถ่ายทอดสารอาหารและพลังงาน วัฏจักรของธาตุ ปัจจัยจำกัด การตอบสนองของสิ่งมีชีวิต ต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต นิเวศวิทยาระดับสิ่งมีชีวิต ระดับประชากร ระดับชุมชน การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำและภาคพื้นทวีป ชีววิทยาการอนุรักษ์
- 4105206** **นิเวศวิทยา** **3(3-0-6)**
Ecology
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1
 ระบบนิเวศ การถ่ายทอดสารอาหารและพลังงาน วัฏจักรของธาตุ ปัจจัยจำกัด การตอบสนองของสิ่งมีชีวิต ต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต นิเวศวิทยาระดับสิ่งมีชีวิต ระดับประชากร ระดับชุมชน การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำและภาคพื้นทวีป ชีววิทยาการอนุรักษ์
- 4105207** **ปฏิบัติการนิเวศวิทยา** **1(0-3-1)**
Ecology Laboratory
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 และ
 4105206 นิเวศวิทยา หรือเรียนควบคู่กัน
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชานิเวศวิทยา
- 4105209** **ปฏิบัติการพันธุศาสตร์** **1(0-3-1)**
Genetics Laboratory
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 และ
 4105208 พันธุศาสตร์ หรือเรียนควบคู่กัน
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาพันธุศาสตร์

- 4105210 การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสิ่งมีชีวิต 3(3-0-6)
Growth and Development
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2
 โครงสร้างของเซลล์สืบพันธุ์ วัฏจักรชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ การปฏิสนธิ การเจริญของ
 เอ็มบริโอ และการเกิดอวัยวะต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต
- 4105211 ชีววิทยาของเซลล์ 3(3-0-6)
Cell Biology
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2
 โครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์และออร์แกเนลล์ ชนิดและหน้าที่ของเซลล์และออร์แกเนลล์
 สารเคมีที่เป็นโครงสร้าง และส่วนประกอบของเซลล์โปรแคริโอตและยูแคริโอต วิธีการศึกษาด้านชีววิทยาของเซลล์
- 4105212 ปฏิบัติการชีววิทยาของเซลล์ 1(0-3-1)
Cell Biology Laboratory
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105104 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 และ
 4105211 ชีววิทยาของเซลล์ หรือเรียนควบคู่กัน
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาชีววิทยาของเซลล์
- 4105213 อนุกรมวิธานและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต 3(3-0-6)
Biodiversity and Taxonomy
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1
 วิวัฒนาการ การจัดจำแนกและการศึกษาการจัดระบบของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพของ
 สิ่งมีชีวิต
- 4105214 ปฏิบัติการอนุกรมวิธานและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต 1(0-3-1)
Biodiversity and Taxonomy Laboratory
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 และ
 4105213 อนุกรมวิธานและความหลากหลายของ
 สิ่งมีชีวิต หรือเรียนควบคู่กันปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาการอนุกรมวิธานและความหลากหลาย
 ของสิ่งมีชีวิต

4105231 พันธุศาสตร์ 3(2-2-5)

Genetics

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและการทำงานของสารพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของพันธุกรรม การผ่าเหล่า พันธุศาสตร์ประชากร การปรับปรุงพันธุ์สิ่งมีชีวิตโดยใช้กระบวนการพันธุวิศวกรรม

4105315 วิวัฒนาการ 3(3-0-6)

Evolution

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1
 มโนทัศน์ของดาร์วิน ทฤษฎีวิวัฒนาการปัจจุบัน การเกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ และความหลากหลาย ต้นไม้วิวัฒนาการและช่วงเวลา พันธุศาสตร์ประชากร

4105316 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 3(3-0-6)

Anatomy and Physiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2
 โครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของเนื้อเยื่อ ระบบโครงร่าง ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ การควบคุมการทำงานของระบบต่าง ๆ การควบคุมสมดุลน้ำ อิเล็กโทรไลต์ และกรดต่างของร่างกาย

4105317 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1(0-3-1)

Anatomy and Physiology Laboratory

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105104 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 และ
 4105316 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา หรือเรียนควบคู่กัน
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชากายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

4105318 ภาษาอังกฤษสำหรับชีววิทยา 3(2-2-5)

English for Biology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4100101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 การอ่าน การเขียน บทความวิชาการ วารสาร ตำราทางสาขาวิชาชีววิทยา และการนำเสนอ

4105319 สถิติเพื่อการวิจัยทางชีววิทยา 3(3-0-6)
Statistic for Biology Research

ข้อมูลทางชีววิทยา สถิติมูลฐาน สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน ตัวแปร การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การทดสอบ ไคสแควร์ การทดสอบค่าที สหสัมพันธ์ ความถดถอยเชิงเส้นและการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวางแผนการทดลองทางชีววิทยา สถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์

4105320 สัมมนาทางชีววิทยา 1 (0-2-1)
Seminar in Biology

เลือกหัวข้อเรื่อง ค้นคว้างานวิจัยทางชีววิทยา เรียบเรียง นำเสนอ อภิปรายเกี่ยวกับงานวิจัยด้านชีววิทยา

4105323 ปรสิตวิทยา 3(2-2-5)
Parasitology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2

สัณฐานวิทยา ลักษณะต่าง ๆ ของพยาธิ โปรโตซัวที่เป็นพยาธิ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวให้อาศัยกับพยาธิ พยาธิวิทยา การวินิจฉัยโรคและการป้องกันโรค การควบคุมโรคระบาด

4105324 ฮิสโตโลยี 3(2-2-5)
Histology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2 และ
 4105211 ชีววิทยาของเซลล์

โครงสร้างและลักษณะของเนื้อเยื่อระดับเซลล์ และระดับโมเลกุล การเกิดและหน้าที่ของเนื้อเยื่อของอวัยวะในระบบต่างๆ

4105325 สัตววิทยา 3(2-2-5)
Zoology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1

การจัดลำดับโครงสร้างของสัตว์ ระบบอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์ วิวัฒนาการของสัตว์ การจัดจำแนกอาณาจักรสัตว์ และสังคมสัตว์ นิเวศวิทยาพฤติกรรมของสัตว์

4105326 สรีรวิทยาสัตว์ 3(2-2-5)

Animal Physiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105325 สัตววิทยา

โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของเซลล์เนื้อเยื่อ และระบบอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์ พลังงานและสมดุลของสารในสัตว์

4105327 พฤกษศาสตร์ 3(2-2-5)

Botany

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1

โครงสร้าง ความสำคัญทางพฤกษศาสตร์ เซลล์พืช เนื้อเยื่อพืช โครงสร้างของพืช การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของพืช วิวัฒนาการและการจัดจำแนกหมวดหมู่พืช

4105328 สรีรวิทยาพืช 3(2-2-5)

Plant Physiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105327 พฤกษศาสตร์

กระบวนการเมแทบอลิซึมต่าง ๆ ของพืช การหายใจ การสังเคราะห์ด้วยแสง ธาตุอาหารพืช การดูดซึ่ม การเคลื่อนย้ายลำเลียงสารอาหาร ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำกับพืช การเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช ฮอโมนพืช

4105329 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-2-5)

Plant Tissue Culture

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105327 พฤกษศาสตร์

พัฒนาการของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคและวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช รูปแบบการเจริญของเซลล์และเนื้อเยื่อที่เพาะเลี้ยง ปัจจัยที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเพาะเลี้ยงแคลลัส การเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยการเพาะเลี้ยงโพรโทพลาสต์ การผลิตสารทุติยภูมิ และการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชโดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

4105330 ไมโครเทคนิค 3(2-2-5)
Microtechnique

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2

การเตรียมตัวอย่างเซลล์และเนื้อเยื่อ เทคนิคทางไมโครโตม การย้อมสี การทำสไลด์ถาวร

4105331 เทคนิคทางชีววิทยา 3(2-2-5)
Biotechnology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2

การเก็บรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์ การอัดแห้ง การดองใสสัตว์ การ สตาฟสัตว์ การทำสไลด์ถาวร การวาดภาพและการถ่ายรูป เทคนิควิธีการทางชีววิทยา

4105332 พันธุวิศวกรรม 3(2-2-5)
Genetic Engineering

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105208 พันธุศาสตร์

โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม องค์ประกอบของจีโนม การแสดงออกของยีนของโปรคาริโอต และยูคาริโอต เทคนิคการโคลนยีน การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอโดยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรส การถ่ายยีน การประยุกต์ใช้ทางการเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์และสิ่งแวดล้อม

4105333 ชีววิทยาทางสาธารณสุข 3(2-2-5)
Sanitation Biology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2

ระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการตอบสนองของร่างกายต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกาย ภูมิคุ้มกันชนิดต่าง ๆ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค คุณสมบัติที่สำคัญ รูปร่างลักษณะ การเจริญเติบโต การทำให้เกิดโรค อาการสำคัญ การระบาดและการควบคุมป้องกัน

4105334 นิติชีววิทยา 3(2-2-5)
Biology for Forensic Science

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2

หลักการทางนิติวิทยาศาสตร์ การนำความรู้ทางชีววิทยามาประยุกต์ใช้กับหลักทางนิติวิทยาศาสตร์ หลักการทางชีววิทยาในการสืบสวนสอบสวน

- 4105335** **ชีวสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น** **3(2-2-5)**
Basic Bioinformatics
 แหล่งบริการฐานข้อมูลนิวคลีโอไทด์ โปรตีน และข้อมูลชีววิทยา การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการ
 ทำนายโครงสร้างของยีนและโปรตีน การเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์และลำดับกรดอะมิโน การศึกษาวงค์วาน
- 4105336** **เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น** **3(2-2-5)**
Introduction to Biotechnology
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105103 ชีววิทยา 2
 ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพ เทคนิคพื้นฐานทางพันธุวิศวกรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพใน
 ด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ การเกษตร และสิ่งแวดล้อม
- 4105337** **เทคโนโลยีการหมักเบื้องต้น** **3(2-2-5)**
Introduction to Fermentation Technology
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105336 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น
 บทบาทของจุลินทรีย์ในกระบวนการหมักประเภทต่างๆ การหมักโดยใช้เชื้อจากธรรมชาติ และเชื้อบริสุทธิ์
 การพัฒนาคุณภาพของจุลินทรีย์ในกระบวนการหมัก
- 4105338** **เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงผึ้ง** **3(2-2-5)**
Apiculture Technology
 ความสำคัญและประโยชน์ของการเลี้ยงผึ้ง ประเภท และพันธุ์ผึ้ง ชีววิทยาของผึ้ง วัสดุและอุปกรณ์ในการ
 เลี้ยงผึ้ง สถานที่สำหรับเลี้ยงผึ้ง การจัดการรังผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากผึ้ง ศัตรูผึ้ง
- 4105339** **ชีววิทยาสีสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์** **3(2-2-5)**
Environmental Biology and Conservation
 แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับชีววิทยาสีสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ ของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทาง
 ชีวภาพและปัจจัยที่ก่อให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ มลพิษสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน

- 4105340 ภูมิปัญญาท้องถิ่นทางชีววิทยา 3(2-2-5)
 Localwisdom Biological Management
 ภูมิปัญญาท้องถิ่น การอนุรักษ์ การจัดการและการประยุกต์ใช้ความรู้ทางชีววิทยาเพื่อพัฒนาภูมิปัญญา
 ท้องถิ่นและกรณีศึกษา
- 4105341 การควบคุมโดยชีววิธี 3(3-0-6)
 Biological Control
 หลักการควบคุมโดยชีววิธี การใช้ตัวเบียน ตัวห้ำ และจุลินทรีย์ในการควบคุมโดยชีววิธี ความสัมพันธ์
 ระหว่างศัตรูตามธรรมชาติและโฮสต์
- 4105421 โครงการวิจัยทางชีววิทยา 1 (0-3-1)
 Senior Project in Biology 1
 การสืบค้นสารเทศ การวิเคราะห์ การวางแผน และออกแบบการทดลอง โดยยึดหลักของ TRENDS
 Model การเขียนและนำเสนอโครงร่างวิจัย 1
- 4105422 โครงการวิจัยทางชีววิทยา 2 3(0-6-3)
 Senior Project in Biology 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105421 โครงการวิจัยทางชีววิทยา 1
 โดยยึดหลักของ TRENDS Model นำเสนอและเขียนบันทึกตีพิมพ์ด้านงานวิจัย
- 4105442 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพชีววิทยา 3(350)
 Field Experience in Biology
 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพชีววิทยา ไม่ต่ำกว่า 350 ชั่วโมงในสถานประกอบการที่เป็นของเอกชน หรือ
 หน่วยงานของรัฐ และเขียนบันทึกตีพิมพ์ด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

- 4106201 จุลชีววิทยา 3(3-0-6)
Microbiology
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105101 ชีววิทยา 1
รูปร่าง ลักษณะทั่วไปของจุลินทรีย์กลุ่มหลัก การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ เมแทบอลิซึมของจุลินทรีย์ พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ ภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อเชื้อโรค รวมถึงการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในด้านต่าง ๆ เช่น จุลชีววิทยาทางน้ำ จุลชีววิทยาทางดิน จุลชีววิทยาทางอาหาร และจุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม
- 4106202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3-1)
Microbiology Laboratory
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 และ 4106201 จุลชีววิทยา หรือเรียนควบคู่กัน
ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาจุลชีววิทยา
- 4106202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3-1)
Microbiology Laboratory
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 และ 4106201 จุลชีววิทยา หรือเรียนควบคู่กัน
ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาจุลชีววิทยา
- 4106202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1 (0-3-1)
Microbiology Laboratory
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 และ 4106201 จุลชีววิทยา หรือเรียนควบคู่กัน
ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาจุลชีววิทยา
- 4106203 อนุกรมวิธานของจุลินทรีย์ 3(2-2-5)
Systematic Microbiology
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา
หลักการและเทคนิคที่ใช้ในการจำแนกประเภทของแบคทีเรีย เห็ดรา สาหร่าย ไวรัส โพรโทซัว การระบุชนิดของจุลินทรีย์กลุ่มต่างๆ

4106205 จุลชีววิทยาทางการเกษตร 3(2-2-5)

Agricultural Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

บทบาทของจุลินทรีย์ต่อการเกษตร ปศุสัตว์ ประมง การนำไปใช้ประโยชน์ การทำให้เกิดโรค การพัฒนา และการปรับปรุงดินโดยจุลินทรีย์ กิจกรรมของจุลินทรีย์ในดิน น้ำ และพืช รวมทั้งการกำหนดประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อการศึกษาค้นคว้าวิจัย

4106206 จุลชีววิทยาตามแนวโครงการพระราชดำริ 3(2-2-5)

Microbiology under His Majesty's Royal Projects

หลักคุณธรรม จริยธรรมของนักจุลชีววิทยา การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ตามแนวโครงการพระราชดำริ เช่น การแปรรูปน้ำนมและการผลิตเนย การผลิตน้ำส้มสายชู การผลิตแอลกอฮอล์ การเพาะเห็ด การใช้ประโยชน์ และการเพาะเลี้ยงสาหร่าย จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ กระบวนการบำบัดน้ำเสียและการผลิตแก๊สชีวภาพศึกษาดูงานโครงการพระราชดำริ

4106301 วิทยาแบคทีเรีย 3(2-2-5)

Bacteriology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

ชีววิทยาของแบคทีเรีย สัณฐานวิทยา ชีวเคมี การจัดหมวดหมู่ การเพาะเลี้ยง แบคทีเรียที่สำคัญทางด้าน การเกษตร การแพทย์ และอุตสาหกรรม การศึกษาภาคสนาม

4106302 วิทยาเห็ดรา 3(2-2-5)

Mycology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

โครงสร้าง วัฏจักรชีวิต การจัดหมวดหมู่ บทบาททางนิเวศวิทยา วิวัฒนาการ ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และความสำคัญของราต่อสิ่งมีชีวิตอื่น การศึกษาภาคสนาม

4106303 วิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Phycology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

โครงสร้าง วัฏจักรชีวิต การจัดหมวดหมู่ บทบาททางนิเวศวิทยา วิวัฒนาการ ความสำคัญทางเศรษฐกิจของสาหร่าย และความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตอื่น การเก็บรวบรวม การเพาะเลี้ยง การแยกสายพันธุ์บริสุทธิ์ การศึกษาภาคสนาม

4106304 วิทยาโปรโตซัว 3(2-2-5)

Protozoology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

วัฏจักรของโปรโตซัวที่ดำรงชีวิตเป็นอิสระและปรสิต การเก็บรวบรวม การเพาะเลี้ยง การแยกสายพันธุ์บริสุทธิ์ การศึกษาภาคสนาม

4106305 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ 3(2-2-5)

Microbial Genetics

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

สารพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การแสดงออกของจีนและการควบคุม การกลายพันธุ์ และการซ่อมแซม การวิเคราะห์การเชื่อมโยง รีคอมบิเนชัน พลาสมิด ทานสโปซอน เทคนิคพื้นฐานทางพันธุวิศวกรรม การหาคำแหน่งของจีน การทำแผนที่โครโมโซม คอนจูเกชัน ทรานส์ฟอร์มเมชัน ทรานส์ดักชัน

4106307 ภาษาอังกฤษสำหรับจุลชีววิทยา 3(2-2-5)

English for Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4100101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำศัพท์เฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และจุลชีววิทยา ผักกัษะการพูด และฟังภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ และจุลชีววิทยา โดยใช้รายการสารคดี จากวิทยุและโทรทัศน์

4106308 ยีสต์และเทคโนโลยีของยีสต์ 3(2-2-5)

Yeast and Yeast Technology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

โครงสร้าง สรีรวิทยา การจำแนกประเภท พันธุศาสตร์และนิเวศวิทยาของยีสต์ ความสำคัญของยีสต์ต่อการอุตสาหกรรม เทคนิคการเพาะเลี้ยงยีสต์เพื่อการอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการหมัก

4106309 โรคพืช 3(2-2-5)

Plant Pathology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

ประวัติและความสำคัญของโรค ลักษณะอาการและสาเหตุของโรค การแพร่ระบาด หลักการป้องกันกำจัด ตัวอย่างโรคพืชที่พบทั่วไป

4106310 เห็ดและการผลิตเห็ด 3(2-2-5)

Mushroom and Mushroom Production

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

ประวัติความเป็นมาของการเพาะเห็ด ประโยชน์และความสำคัญของเห็ด ชีววิทยาของเห็ด การจัดแบ่งประเภทของเห็ด สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเห็ด วิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อเห็ด ศัตรูเห็ด เห็ดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของไทย แหล่งผลิตเห็ดในประเทศไทย เห็ดพิษ การถนอมและการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด

4106311 การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ 3(2-2-5)

Preservation of Microbial Cultures

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

หลักและวิธีการเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ การจัดระบบและการรวบรวมสารระดมของเชื้อจุลินทรีย์ที่เก็บรักษา เครือข่ายของศูนย์ที่เก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์และการให้บริการการศึกษานอกสถานที่

4106312 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

การนำจุลินทรีย์ไปใช้ในอุตสาหกรรม หลักการคัดเลือกจุลินทรีย์ทางอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยใช้จุลินทรีย์ รวมทั้งการกำหนดประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย

4106313 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ 3(2-2-5)

Microbial Ecology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

ความสัมพันธ์ระหว่างจุลินทรีย์กับสภาพแวดล้อม ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและกระบวนการทางชีวเคมีที่มีผลต่อจุลินทรีย์

4106314 จุลชีววิทยาทางดิน 3(2-2-5)

Soil Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

กลุ่มของจุลินทรีย์ในดิน กิจกรรมและกระบวนการทางชีวเคมีที่เกิดขึ้น นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในดิน ความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน และประโยชน์ทางการเกษตรและการป่าไม้ การศึกษานอกสถานที่

4106401 วิทยาไวรัส 3(2-2-5)

Virology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

โครงสร้างและส่วนประกอบ การจำแนก การติดเชื้อ การตรวจสอบชนิด การแยกเชื้อ และอิทธิพลของไวรัสต่อสิ่งมีชีวิตอื่น การศึกษาภาคสนาม

4106402 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-2-5)

Immunology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาภูมิคุ้มกัน ระบบภูมิคุ้มกัน รวมทั้งการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันโดยผ่านกระบวนการของเซลล์ และกระบวนการแอนติบอดี ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี ภาวะผิดปกติทางภูมิคุ้มกัน

4106403 จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์นม 3(2-2-5)

Dairy Product Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

ประเภทของผลิตภัณฑ์นม จุลินทรีย์ที่พบในน้ำนมดิบ การใช้จุลินทรีย์ในการผลิตผลิตภัณฑ์นม และจุลินทรีย์ที่ทำให้น้ำนมและผลิตภัณฑ์นมเสียหาย การควบคุมจุลินทรีย์ การบำบัดของเสียที่เกิดจากผลิตภัณฑ์นม รวมทั้งการกำหนดประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย

4106404 จุลชีววิทยาทางอาหาร 3(2-2-5)

Food Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

จุลินทรีย์ในอาหาร การหมักดอง การเน่าเสียของอาหาร หลักการถนอมอาหาร อาหารที่เป็นพิษเนื่องจากจุลินทรีย์ สุขภาพอาหาร และวิธีการตรวจหาจุลินทรีย์ในอาหาร รวมทั้งมาตรฐานอาหารทาง จุลชีววิทยา รวมทั้งการกำหนดประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย

4106405 จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข 3(2-2-5)

Sanitation Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

หลักการด้านสาธารณสุขและการสุขาภิบาลในโรงงาน จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม การทำลายจุลินทรีย์ การกำจัดวัสดุเหลือทิ้งจากแหล่งต่างๆ

4106406 จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Microbiology

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4106201 จุลชีววิทยา

ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์กับสิ่งแวดล้อม จุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ดินและอากาศ วัฏจักรของสารที่เกิดโดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ จุลชีววิทยาของน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยจุลินทรีย์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยวิธีทางจุลชีววิทยา การใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ รวมทั้งการกำหนดประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย

- 4106407 จุลชีววิทยากับภูมิปัญญาท้องถิ่น** **3(2-2-5)**
Microbiology for Local Wisdom
 ภูมิปัญญาท้องถิ่น ชนิดของจุลินทรีย์พื้นฐาน การนำจุลินทรีย์มาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในด้านอาหาร เกษตร สิ่งแวดล้อม
- 4106408 สัมมนาทางจุลชีววิทยา** **2(2-0-4)**
Seminar in Microbiology
 สาระทางจุลชีววิทยาตามความสนใจ โดยการค้นคว้านำผลงานและความรู้ทางด้าน จุลชีววิทยา หรือปัญหาทางจุลชีววิทยามาอภิปรายอย่างมีเหตุผล เขียนรายงาน และนำเสนอ
- 4106409 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางจุลชีววิทยา** **3(350)**
Field Experience in Microbiology
 ฝึกปฏิบัติงานทางด้านจุลชีววิทยาในโรงงานหรือสถาบันที่ได้รับความเห็นชอบจากโปรแกรมวิชาจุลชีววิทยา การเสนอผลงาน และรายงานการฝึกประสบการณ์ทางจุลชีววิทยา
- 4106410 โครงการวิจัยทางจุลชีววิทยา** **3(0-6-3)**
Research Project in Microbiology
 ทำการวิจัยทางจุลชีววิทยา ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง รวบรวมและเสนอผลงานและเขียนรายงานผลการวิจัย ตลอดจนการเสนอผลงานการวิจัยทางจุลชีววิทยา
- 4107201 คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ** **2(1-3-3)**
Computer for Health Science
 ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการต่างๆ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต การสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต การเขียนโฮมเพจ การประมวลผลข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

4107202 **ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ** 2(1-3-3)

Biostatistics in Health Science

หลักสูตรที่ใช้ในงานวิจัยทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงค่าสถิติของตัวอย่าง ค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สหพันธ์และการถดถอย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

4107203 **กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์** 2(1-3-3)

Anatomy for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

โครงสร้างร่างกายมนุษย์ตั้งแต่ระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ การแบ่งชนิดเนื้อเยื่อ

การเจริญและพัฒนาการของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบห่อหุ้มร่างกาย และโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบรับความรู้สึกและอวัยวะสัมผัสพิเศษ ศึกษาทั้งทางด้านมหากายวิภาคศาสตร์ และจุลกายวิภาคศาสตร์

4107204 **สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์** 2(1-3-3)

Physiology for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

โครงสร้าง หน้าที่และการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และระบบอวัยวะต่างๆของร่างกายมนุษย์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย การทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสมดุลของร่างกาย

4107204 **สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์** 2(1-3-3)

Physiology for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

โครงสร้าง หน้าที่และการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และระบบอวัยวะต่างๆของร่างกายมนุษย์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย การทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสมดุลของร่างกาย

4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2(1-3-3)

Microbiology for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับจุลชีพได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา และโพรทิสต์ หลักการพื้นฐานทางจุลชีววิทยา ชีวเคมีและสรีรวิทยาของจุลชีพก่อโรค พันธุศาสตร์ของแบคทีเรีย กลไกการก่อโรค การควบคุมและการป้องกันโรค ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา หลักการทำให้ปราศจากเชื้อ การย้อมสี การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ วิธีเพาะเลี้ยงเชื้อ การจำแนกและการบ่งชี้ชนิดแบคทีเรีย

4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์ 3(2-3-5)

Biochemistry for Medical Technology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป

โครงสร้างและหน้าที่ของชีวโมเลกุล เอนไซม์และการควบคุมปฏิกิริยาทางชีวเคมี ชีวพลังงานศาสตร์ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน กรดอะมิโนและนิวคลีโอไทด์ การถ่ายทอดทางพันธุกรรม การแยกและการทำชีวโมเลกุลให้บริสุทธิ์ การทดสอบสารชีวโมเลกุล เทคนิคพื้นฐานที่ใช้ในการศึกษาทางชีวเคมี ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

4107207 พยาธิวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2(2-0-4)

Pathology for Medical Technology

ความรู้พื้นฐานทางพยาธิวิทยา กระบวนการเกิดโรค พยาธิกำเนิด การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ และระบบต่างๆ ภายหลังจากได้รับอันตรายและเกิดโรค การตอบสนองของร่างกายต่อการเปลี่ยนแปลงหรือพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดงที่เกี่ยวข้องกับโรคในระบบต่างๆ

4107208 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1 3(2-2-5)

English for Medical Technology 1

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ และการปฏิบัติงานด้านเทคนิคการแพทย์ ฝึกอ่านและเขียนจับใจความสำคัญจากตำรา บทความด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฝึกฟังและสรุปคำบรรยาย

4107209 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2 3(2-2-5)
 English for Medical Technology 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4107208 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์ 1

คำศัพท์เฉพาะด้านเทคนิคการแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฝึกทักษะการฟัง พูดเพื่อการนำเสนอ งาน ฝึกเขียนรายงานการทดลองทางเทคนิคการแพทย์ อภิปรายผลการทดลอง การอ่านเอกสารและงานวิจัยต่างๆ การแปลความ การสรุปความ การเขียนบทความวิจัย

4107257 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล 3(3-0-6)
 Cell and Molecular Biology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป

องค์ประกอบพื้นฐานภายในเซลล์ คุณสมบัติและหน้าที่ขององค์ประกอบเซลล์ การควบคุมกิจกรรมในระดับเซลล์ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ โครงสร้างและการทำงานของยีนและโครโมโซม การควบคุมการแสดงออกของยีน กระบวนการเมแทบอลิซึมและระบบพลังงาน การเจริญเติบโตและวัฏจักรของเซลล์ การสื่อสารระหว่างเซลล์

4107311 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1 3(2-3-5)
 Medical Bacteriology 1

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

เชื้อแบคทีเรียที่มีความสำคัญทางการแพทย์ หลักการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการทดสอบความไว ต่อยาต้านเชื้อแบคทีเรีย การวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อแบคทีเรียในกลุ่มต่างๆ อนุชีววิทยาของแบคทีเรีย กลไกการก่อโรค กลไกการดื้อยาปฏิชีวนะ การตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในระบบต่างๆของร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การย้อมสีแบคทีเรีย การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ การเพาะเลี้ยงเชื้อและแยกชนิดแบคทีเรีย จากสิ่งส่งตรวจ การตรวจหาความไวต่อยาปฏิชีวนะ การแปลผล การรายงานผล และการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์

4107312 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 2 2(1-3-3)
 Medical Bacteriology 2

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107311 วิทยาแบคทีเรียทางการแพทย์ 1

การตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจที่มาจากระบบต่างๆของร่างกายผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ จุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในอาหาร น้ำ การรายงานผล การแปลผลการตรวจวิเคราะห์

4107313 **ปรสิตวิทยาทางการแพทย์** 3(2-3-5)
Medical Parasitology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

ปรสิตและหนอนพยาธิก่อโรค แมลงและยุงที่เป็นพาหะนำโรคในคน โครงสร้าง รูปร่าง และวงจรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างปรสิตกับตัวให้อาศัย การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพและการเกิดโรคจากการติดเชื้อปรสิต วิธีการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อปรสิต ปฏิบัติการตรวจจำแนกชนิดของไข่พยาธิ การเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง การย้อมสีปรสิต การวินิจฉัยการติดเชื้อปรสิตทางภูมิคุ้มกันวิทยา การเพาะเลี้ยงปรสิต การรายงานผล การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์

4107314 **ไวรัสวิทยาและราวิทยาทางการแพทย์** 2(1-3-3)
Medical Virology and Mycology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107205 จุลชีววิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

โครงสร้าง คุณสมบัติและลักษณะของไวรัส และร่าก่อโรคในคนที่พบบ่อย การจัดจำแนกชนิด พยาธิกำเนิดของโรคติดเชื้อไวรัส และรา การตอบสนองของร่างกายต่อการติดเชื้อไวรัส การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรายงานผล การแปลผล การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์

4107321 **เคมีคลินิก 1** 2(1-3-3)
Clinical Chemistry 1

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์

หลักการและเทคนิคพื้นฐานของการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก เครื่องมือ อุปกรณ์ สารเคมี สารมาตรฐาน สารอ้างอิง มาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ สารกันเลือดแข็งและการเก็บส่งตรวจทางเคมีคลินิก หลักการตรวจวิเคราะห์และเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ปฏิบัติการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในเลือด การคำนวณความเข้มข้นของสาร กราฟมาตรฐาน และค่าอ้างอิง

4107322 **เคมีคลินิก 2** 3(2-3-5)
Clinical Chemistry 2

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ และ 4107321 เคมีคลินิก 1

เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิโปโปรตีน สารประกอบไนโตรเจน กลีโอร่า อีเล็กทรอลัยท์ สมดุลกรด-ด่าง และแก๊สในเลือด การเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีในร่างกายในสภาวะผิดปกติ การตรวจวิเคราะห์เพื่อวินิจฉัยโรคเบาหวาน การทดสอบการทำงานของไต การตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารชีวเคมีในสิ่งส่ง

ตรวจ การแปลผล หลักการของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก

4107323 พิษวิทยา 1(1-0-2)

Toxicology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพิษวิทยา สารพิษ โลหะหนัก สารระเหย สารเสพติด แอลกอฮอล์ สารกล่อมประสาท ผลกระทบต่อผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม การเก็บส่งตรวจและหลักการตรวจวิเคราะห์

4107331 โลหิตวิทยา 1 2(1-3-3)

Hematology 1

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน: 4107203 กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์ และ 4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

ระบบการสร้างเซลล์เม็ดเลือด ส่วนประกอบของเลือด รูปร่าง ลักษณะ หน้าที่ของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด เทคนิคการเจาะเลือด สารกันเลือดแข็งตัว การใช้กล้องจุลทรรศน์ ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา การนับเม็ดเลือด การวัดความเข้มข้นของเลือด ปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น การเตรียมฟิล์มเลือด การย้อมสี การศึกษารูปร่างลักษณะของเม็ดเลือดในฟิล์มเลือด

4107332 โลหิตวิทยา 2 3(2-3-5)

Hematology 2

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107331 โลหิตวิทยา 1

ต้นกำเนิดของเซลล์เม็ดเลือด การสร้างเม็ดเลือด วิวัฒนาการและการเจริญของเม็ดเลือด ชีวเคมีของเม็ดเลือดแดง การสังเคราะห์ฮีโมโกลบิน ความผิดปกติของฮีโมโกลบิน ภาวะโลหิตจาง การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยภาวะโลหิตจาง ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวในภาวะต่างๆ การศึกษารูปร่างลักษณะของเม็ดเลือดในฟิล์มเลือด การรายงานผล การแปลผล การควบคุมคุณภาพการตรวจทางโลหิตวิทยา

4107333 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ 2(1-3-3)

Urine and Body Fluids Analysis

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107203 กายวิภาคศาสตร์สำหรับเทคนิคการแพทย์

และ 4107204 สรีรวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

4107344 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-5)
 Transfusion Science 2

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107343 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1

การเตรียมเลือดให้ผู้ป่วยที่มีปัญหา วิธีแก้ปัญหาการตรวจหมู่เลือด เอ บี โอ การตรวจด้วยเทคนิคพิเศษ ในงานธนาคารเลือด การแยกส่วนประกอบของเลือด การให้เลือดในเด็ก โรคที่มีการทำลายเม็ดเลือดแดงในทารก แรกคลอด ภูมิคุ้มกันวิทยาของเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด ระบบแอนติเจนของเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่าย อวัยวะ การตรวจการเข้ากันได้ของเนื้อเยื่อเพื่อการปลูกถ่ายอวัยวะ ปฏิบัติการตรวจทางธนาคารเลือด วิทยาการ ก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

4107351 เครื่องมือวิทยาศาสตร์ 2(1-3-3)
 Scientific Instruments

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4101105 ฟิสิกส์ทั่วไป

หลักการทํางานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ การดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือ การแก้ไขปัญหาขัดข้องของเครื่องมือเบื้องต้น

4107352 เทคนิคทางอณูชีววิทยา 2(1-3-3)
 Techniques in Molecular Biology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107206 ชีวเคมีสำหรับเทคนิคการแพทย์

ความรู้พื้นฐานและเทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา การสกัดดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การโคลนยีน เอนไซม์ ที่ใช้ในการตัดต่อยีน การหาลำดับเบสและการสังเคราะห์โอลิโกนิวคลีโอไทด์ การติดฉลากดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การแยกขนาดดีเอ็นเอด้วยอิเล็กโตรโฟรีซิส เทคโนโลยีไฮบริดเซชันสำหรับกรดนิวคลีอิก ปฏิกริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส การประยุกต์เทคนิคทางอณูชีววิทยาในทางการแพทย์ การผลิตวัคซีนและยา การวินิจฉัยโรคติดเชื้อและโรคที่ ถ่ายทอดทางพันธุกรรม การพิสูจน์หลักฐาน

4107353 กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพ 1(1-0-2)
 Law and Professional Ethics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายวิชาชีพ พระราชบัญญัติประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และจรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิค การแพทย์

4107424 เคมีคลินิก 3 3(2-3-5)

Clinical Chemistry 3

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107322 เคมีคลินิก 2

เอนไซม์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ การตรวจหน้าที่ของตับ ตับอ่อน และต่อมไทรอยด์ การตรวจเพื่อวินิจฉัยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย สารบ่งชี้มะเร็ง การตรวจระดับยาในเลือด การเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีในความแตกต่างของเพศ อายุ ความชราภาพ การตั้งครรภ์ การออกกำลังกาย ความผิดปกติของเมแทบอลิซึม แต่กำเนิด เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ การตรวจวินิจฉัยโรคในระดับโมเลกุล วิทยาการก้าวหน้าทางเคมีคลินิก

4107434 โลหิตวิทยา 3 3(2-3-5)

Hematology 3

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107332 โลหิตวิทยา 2

มะเร็งเม็ดเลือดขาว ภาวะโลหิตจางธาลัสซีเมีย และความผิดปกติทางพันธุกรรมของฮีโมโกลบิน บทบาทหน้าที่ของเกล็ดเลือด ปัจจัยการแข็งตัวของเลือด กลไกการห้ามเลือด และการสลายลิ่มเลือด การตรวจเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติเกี่ยวกับการแข็งตัวของเลือด การศึกษาเซลล์เม็ดเลือดในฟิล์มเลือดและในฟิล์มไขกระดูก ผลการตรวจทางโลหิตวิทยาที่สัมพันธ์กับโรค เครื่องนับเซลล์อัตโนมัติ การตรวจด้วยเทคนิคพิเศษ วิทยาการก้าวหน้าทางโลหิตวิทยา

4107454 เวชศาสตร์ชุมชน 2(1-3-3)

Community Medicine

ระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย บทบาทของนักเทคนิคการแพทย์ในการให้บริการสุขภาพในชุมชน แนวคิดและหลักการทั่วไปของเวชศาสตร์ชุมชน การสำรวจวินิจฉัยอนามัยชุมชน การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล การฝึกปฏิบัติงานในชุมชน

4107455 การจัดการห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)

Laboratory Management

แนวคิดพื้นฐานของการบริหารจัดการ การบริหารองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารการเงิน การบริหารความเสี่ยง การบริหารคุณภาพ มาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ มาตรฐานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์

4107456 **คลินิกสัมพันธ์** 1(0-3-1)

Clinical Correlation

เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4

ความสำคัญและคุณค่าของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ในการแปลผลทางคลินิก ความสอดคล้องกันของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับโรคหรือความผิดปกติในระบบต่างๆของร่างกาย

4107461 **สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์** 1(0-3-1)

Seminar in Medical Technology

เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4

อภิปราย วิเคราะห์ และนำเสนอบทความ ผลงานการค้นคว้า หรืองานวิจัยที่น่าสนใจทางเทคนิคการแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่เป็นความก้าวหน้าในปัจจุบัน

4107462 **ระเบียบวิธีวิจัย** 1(1-0-2)

Research Methodology

รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 4107202 ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

กระบวนการวิจัย ประเภทการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย และจรรยาบรรณนักวิจัย

4107463 **ภาคินิพนธ์** 2(0-6-2)

Term Paper

เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4

การศึกษาค้นคว้าวิจัยทางเทคนิคการแพทย์หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา การดำเนินการวิจัยตามโครงร่างและแผนการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย เขียนผลการวิจัย จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ และการนำเสนอปากเปล่า

4107464 **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ** 6 หน่วยกิต

Field Experience

เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ครบทุกสาขา ได้แก่ เคมีคลินิก โลหิตวิทยา จุลทรรศนศาสตร์คลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยา ธนาการเลือด จุลชีววิทยาคลินิก และปรสิตวิทยา

4107465 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

เงื่อนไขรายวิชา : นิสิตชั้นปีที่ 4

การทำงานในฐานะพนักงานชั่วคราวในสถานประกอบการในงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้โครงการสหกิจศึกษา

4107471 นิติวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

Forensic Sciences

ความรู้เบื้องต้นในการพิสูจน์หลักฐาน การตรวจสถานที่เกิดเหตุ การพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล การตรวจพยานหลักฐาน อาวุธปืนและกระสุนปืน ลายนิ้วมือ เอกสาร ยาเสพติดและสารพิษ พยานหลักฐานทางชีววิทยาทางเคมีและฟิสิกส์ และนิติเวชศาสตร์

4107472 พันธุวิศวกรรมพื้นฐาน 2(2-0-4)

Basic Genetic Engineering

ความรู้เบื้องต้นในการทำดีเอ็นเอโคลนนิ่ง การสร้างดีเอ็นเอสายผสม การตัดต่อยีนเข้าสู่เวกเตอร์ การถ่ายยีนเข้าสู่จุลินทรีย์ การผลิตโปรตีนจากแบคทีเรีย ยีสต์ เซลล์แมลง และเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม หลักการสร้างสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม การใช้ประโยชน์ของพันธุวิศวกรรมในด้านการเกษตรและอาหาร การแพทย์และสาธารณสุข

4107473 การปลูกถ่ายอวัยวะ 2(2-0-4)

Organ Transplantation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูกถ่ายอวัยวะ การปลูกถ่ายไขกระดูก ไต ตับ หัวใจ คุณสมบัติของผู้บริจาคอวัยวะ การบริจาคอวัยวะจากญาติสายโลหิต จากผู้เสียชีวิต คุณสมบัติของผู้รับอวัยวะ การเตรียมตัวก่อนปลูกถ่ายอวัยวะ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การปฏิบัติหลังปลูกถ่ายอวัยวะ ทีมงานและเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายอวัยวะ การขึ้นทะเบียนรอลูกถ่ายอวัยวะ ผลสำเร็จของการปลูกถ่ายอวัยวะ

4107474 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ 2(2-0-4)

Emerging Infectious Diseases

ความหมาย สาเหตุของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ ปัจจัยการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ โรคไข้หวัดนก โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (โรคซาร์ส) โรคไข้เลือดออกอีโบลา โรคไข้เหลือง โรคมือเท้าปาก โรคติดเชื้อสเตรปโตค็อกคัสซูอิส โรคแอนแทรกซ์ โรคไข้กาฬหลังแอ่น วัณโรค ผลกระทบต่อระบบสาธารณสุข เศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อม แผนการป้องกัน ควบคุมและการเฝ้าระวังโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

4107475 ศาสตร์การชะลอวัย 2(2-0-4)

Anti-Aging Science

ทฤษฎีของความชรา ทฤษฎีการเสื่อมสลายของเซลล์ ทฤษฎีอนุมูลอิสระ ทฤษฎีฮอริโมน ทฤษฎีการควบคุมทางพันธุกรรม กระบวนการชราภาพ โรคที่เกิดจากอนุมูลอิสระ โรคที่เกิดจากความเสื่อมของร่างกายและความชรา การชะลอความเสื่อมและความชราด้วยฮอริโมน วิตามิน อาหารเสริม การดำเนินชีวิต การออกกำลังกายที่เหมาะสม และการรับประทานอาหารที่ถูกต้อง

4107476 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2(2-0-4)

Basic Pharmacology

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยา การเปลี่ยนแปลงของยาภายในร่างกาย เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การแบ่งกลุ่มยา ยาด้านจุลชีพ ยาด้านอักเสบ เคมีบำบัด ยาออกฤทธิ์ต่อระบบต่างๆ การดื้อยา อาการอันไม่พึงประสงค์ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างกันของยากกลุ่มต่างๆ

4107477 วิทยาภูมิคุ้มกันก้าวหน้า 2(1-3-3)

Advanced Immunology

การศึกษา ค้นคว้า สัมมนาวิเคราะห์และสรุปความก้าวหน้าของวิทยาใหม่ๆในเรื่องของวิทยาภูมิคุ้มกัน และการนำมาประยุกต์ ได้แก่ กลไกการทำงานของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันโดยกำเนิด ภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นภายหลัง ภูมิคุ้มกันการติดเชื้อ การพัฒนาวัคซีน การติดต่อสื่อสารระหว่างเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน การควบคุม การตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ภาวะภูมิไวเกิน ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องของตนเอง

4107478 พิษวิทยาคลินิก 2(1-3-3)
Clinical Toxicology

การจำแนกกลุ่ม แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมี กายภาพ ของสารพิษในการเกษตร อาหารและเครื่องสำอาง สิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ พิษจากสารเสพติดและการได้รับเกินขนาด กลไกการเกิดพิษ ลักษณะอาการพิษ การแก้ไขสารแก้พิษ การป้องกันอันตรายจากสารพิษ การตรวจเบื้องต้น การตรวจยืนยัน

4201101 หลักพืชศาสตร์ 3(2-2-5)
Principles of Plant Science

ลักษณะทางรูปพรรณสัณฐานและกายวิภาคของพืช โครงสร้างและหน้าที่สำคัญของราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ดของพืช กระบวนการสำคัญที่เกิดขึ้นในพืชเกี่ยวกับโภชนาการของพืช การเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืชและพัฒนาการของพืช การจำแนกประเภทพืช หลักการพิจารณาเลือกพืชที่ปลูก หลักและวิธีการปลูกพืชแบบต่างๆ หลักการบำรุงรักษา หลักการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืช หลักการเก็บเกี่ยวผลผลิต และวิทยาการภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตปฏิบัติการ ในห้องปฏิบัติการ และแปลงปฏิบัติการพืชตามเนื้อหา

4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์ 3(2-2-5)
Principle of Animal Science

ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ความเหมาะสมของการเลี้ยงสัตว์กับสภาพแวดล้อม พันธุ์สัตว์ และลักษณะประจำพันธุ์ ประเภทและชนิดของการเลี้ยงสัตว์ พื้นฐานของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดูและบำรุงรักษาสัตว์ในระยะต่างๆ อาหารและการให้อาหารสัตว์ การป้องกันและควบคุมรักษาโรคสัตว์ การจัดการฟาร์มสัตว์เพื่อให้ผลผลิตของสัตว์ การจัดจำหน่ายและการทำผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บัญชีที่จำเป็นในการเลี้ยงสัตว์

4201202 ปฐพีวิทยา 3(2-2-5)
Soil Science

ความสำคัญของดิน การกำเนิดดิน คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ย และการใช้ปุ๋ย การปฏิบัติบำรุงรักษาดินและน้ำสำหรับปลูกพืช การพังทลายของดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ ชนิดของดินในประเทศไทย ปฏิบัติการ การกำเนิดดิน การวิเคราะห์คุณสมบัติต่างๆ ของดิน การหาความชื้นของดิน การศึกษาตัวอย่างปุ๋ย การเปรียบเทียบคุณสมบัติของปุ๋ยโดยการปลูก หรือทดลอง การทำปุ๋ยหมัก การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงทดลอง

4201204 ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด 3(2-2-5)

Plant Pets and Their Control

ความสำคัญของศัตรูพืชในทางเศรษฐกิจ ประเภทของศัตรูพืช แนวทางป้องกันศัตรูพืชแต่ละประเภทการควบคุมและกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีการเกษตรกรรมทางกลศาสตร์ ฟิสิกส์ สารเคมี ชีววิธี ธรรมชาติวิธี และกฎหมาย ข้อปฏิบัติต่างๆ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต สังคม และธรรมชาติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชปฏิบัติการ ความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืช ศึกษาตัวอย่างศัตรูพืชจากตัวอย่างจริง รูปภาพ ฯลฯ ศึกษาการใช้กล้องจุลทรรศน์ เพื่อดูตัวอย่างโรคพืช ศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบต่างๆ ศึกษาชนิดของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

4201225 หลักการประมง 3(2-2-5)

Principles of Fisheries

ประโยชน์ของสัตว์น้ำ ชนิด และความสำคัญทางเศรษฐกิจของการประมงในประเทศไทย หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเบื้องต้น เกี่ยวกับการขยายพันธุ์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การสงวนรักษาพันธุ์สัตว์น้ำ พระราชบัญญัติการประมงและเครื่องมือจับสัตว์น้ำปฏิบัติการ ลักษณะภายนอกและภายในสัตว์น้ำบางชนิดและปลา การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การอนุบาลและเพาะเลี้ยงปลา การผลิตอาหารปลา การบรรจุและลำเลียงสัตว์น้ำ อนุกรมวิธานของปลา การชั่งและวัดขนาดสัตว์น้ำ

4201239 การผลิตสุกร 3(2-2-5)

Swine Production

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์

ประโยชน์และความสำคัญในการเลี้ยงสุกร ประเภทและพันธุ์สุกร การคัดเลือกพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ ระบบการจัดการฟาร์มสุกรแบบต่างๆ การจัดการเลี้ยงสุกรในระยะต่างๆ อาหารสุกรการทำทะเบียนประวัติโรค และการสุขาภิบาล การตลาด ปัญหาการเลี้ยงสุกรและ แนวทางในการแก้ปัญหาสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร

4201253 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกภาค 1(0-90-0)

Preparation for Field Experience in Agriculture

จัดกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกภาคทางการเกษตรศาสตร์ การฝึกพื้นฐานทางด้านพืชศาสตร์ ด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และด้านสัตวศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

4201305 **หลักการขยายพันธุ์พืช** 3(2-2-5)

Principles of Plant Propagation

อุปกรณ์และการเตรียมสถานที่ให้เหมาะสมกับการขยายพันธุ์พืช ประโยชน์และความสำคัญเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการต่างๆ การดูแลรักษา การใช้สารเคมีและเทคนิคต่างๆ ในการขยายพันธุ์พืช ปฏิบัติการ การขยายพันธุ์พืชแบบต่างๆ การดูแลรักษา

4201306 **พืชไร่เศรษฐกิจ** 3(2-2-5)

Economic Field Crops

ความสำคัญของพืชเศรษฐกิจ หลักการปฏิบัติบำรุงพืชเศรษฐกิจ การปลูกข้าวและพืชไร่ชนิดอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ตัวอย่างพืชที่ควรส่งเสริมให้ปลูกเพื่อเศรษฐกิจ ประโยชน์และหลักการพิจารณาทำไร่นาสวนผสม เพื่อเพิ่มรายได้ของเกษตรกรปฏิบัติการ บำรุงรักษาพืชเศรษฐกิจ

4201307 **การผลิตผัก** 3(2-2-5)

Principles of Vegetable Production

ประโยชน์และความสำคัญของพืชผัก การจำแนกและการแบ่งชนิดของพืชผัก ชนิด และลักษณะประจำพันธุ์ การเลือกพื้นที่ในการปลูกผัก การหาความงอก และวิธีเร่งการงอกของเมล็ดพันธุ์ผัก การขยายพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การปลูกและการดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง การบรรจุและการจัดจำหน่าย เทคนิคการปลูกผักสมัยใหม่โดยไม่ใช้ดิน ปฏิบัติการ การปลูกและดูแลรักษา วิธีการเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง การจัดการบรรจุ การจำหน่าย

4201308 **หลักการไม้ผล** 3(2-2-5)

Principles of Pomology

ไม้ผลและการแยกประเภทของไม้ผล ส่วนประกอบต่างๆ ของไม้ผล การออกดอกและสรีรวิทยาการออกดอก การติดผล สรีรวิทยาการติดผลและการสุกของผล การเลือกพื้นที่ปลูก การเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความต้องการของตลาด การเตรียมพื้นที่ปลูกไม้ผล การดูแลรักษา ปรับปรุง การบำรุงไม้ผล วิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมกับไม้ผลแต่ละชนิด การเก็บเกี่ยว การปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่ายผลิตผล ปฏิบัติการ เรื่องส่วนประกอบต่างๆ ของไม้ผล ขั้นตอนการออกดอกของไม้ผล การเจริญเติบโต และการสุกของผลไม้ การเตรียมพื้นที่ปลูก การเตรียมระบบน้ำในสวนผลไม้ การปลูก และการดูแลรักษาสวนไม้ผล

4201313 ปัญหาพิเศษทางการเกษตร 1 1(1-0-2)

Special Problems for Agriculture 1

ศึกษาหัวข้อหรือปัญหาที่สนใจทางด้านพืชศาสตร์ การประมง หรือสัตวศาสตร์จากการค้นคว้า ทบทวนวรรณกรรม หรือผลงานวิจัยทั้งใน และ/หรือต่างประเทศ หรือผลการทดลองจากสิ่งประดิษฐ์ เพื่อใช้เขียนโครงการวิจัย พร้อมนำเสนอผลการศึกษาข้อมูลเป็นเค้าโครงแผนงานวิจัยที่จะดำเนินต่อเนื่องในรายวิชาปัญหาพิเศษทางการเกษตร 2

4201314 การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร 3(2-2-5)

Experimental Design in Agriculture

หลักการวางแผนการทดลอง การสุ่มตัวอย่าง วิธีการวางแผน การทดลองแบบ ต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวางแผนการทดลอง และวิเคราะห์ผลการทดลองทางการเกษตรปฏิบัติการ การสุ่มตัวอย่าง การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล

4201326 หลักการสร้างฟาร์มสัตว์น้ำ 3(2-2-5)

Principles of Aquafarm Construction

หลักการเลือกสถานที่ องค์ประกอบของฟาร์มสัตว์น้ำ ประเภทของบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ องค์ประกอบของบ่อและข้อกำหนดการออกแบบสร้างบ่อ ระบบน้ำและอุปกรณ์ที่ใช้ในฟาร์มสัตว์น้ำ ผลกระทบของฟาร์มสัตว์น้ำต่อสิ่งแวดล้อม การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

4201327 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-2-5)

Principles of Aquaculture

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201225 หลักการประมง

ประวัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ความรู้เบื้องต้นทางด้านหลัก วิธีการขยายพันธุ์ การอนุบาล และการเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ รวมทั้งสภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งในและต่างประเทศ ปฏิบัติการ การจัดระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเบื้องต้น การเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ การผสมพันธุ์ การอนุบาล การเลี้ยงสัตว์น้ำบางชนิด

4201328 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 3(2-2-5)
 Freshwater Aquatic Animals Culture

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201225 หลักการประมง

หลักและวิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ชนิดของสัตว์น้ำจืดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในประเทศไทยและต่างประเทศ การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ในบ่อดิน การเลี้ยงสัตว์น้ำจืดในกระชัง และการเลี้ยงปลาในภาชนะอื่นๆ การเลือกทำเล การเตรียมสถานที่เลี้ยง การเตรียมและการคัดเลือกลูกพันธุ์สัตว์น้ำจืดชนิดต่างๆ การให้อาหาร การป้องกันกำจัดศัตรู และโรค ปัจจัยที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด การวางแผนการผลิตและการตลาด ต้นทุนการผลิต ผลผลิตและการจำหน่าย มีการศึกษาดูงาน

4201329 การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล 3(2-2-5)
 Mariculture

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201225 หลักการประมง

หลักและวิธีการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล ชนิดของสัตว์ทะเลที่นิยมเลี้ยง การเพาะพันธุ์ การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ การเพาะฟัก การอนุบาล และเลี้ยงสัตว์ทะเลที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ปัจจัยที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล การจัดการฟาร์มสัตว์ทะเล แผนการผลิตและการตลาดสินค้าสัตว์ทะเลทั้งภายในและภายนอกประเทศ การศึกษาดูงานนอกสถานที่

4201330 มีนวิทยา 3(2-2-5)
 Ichthyology

ลักษณะ โครงสร้างและระบบต่างๆ ของปลา กายวิภาคและสรีรวิทยา พื้นฐานของปลา อนุกรมวิทยาของปลา ปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

4201331 โรคสัตว์น้ำ 3(2-2-5)
 Diseases of Aquatic Animals

โรคและศัตรูของสัตว์น้ำ ทั้งที่พบในธรรมชาติและที่พบในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ชนิดของโรค ลักษณะอาการ และองค์ประกอบของการเกิดโรคของสัตว์น้ำ ฤดูกาลที่ระบาด ความสัมพันธ์ระหว่างโรคกับสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการรักษาตลอดจนผลกระทบของการเกิดโรคต่อการผลิตและผู้บริโภค

4201332 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ 3(2-2-5)

Principles of Aquatic Ecology

ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศน์ โดยเฉพาะระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ วัฏจักรของสาร การแพร่กระจายของพืชและสัตว์ ประชากร มลพิษ การสงวนทรัพยากร การศึกษานอกสถานที่ ปฏิบัติการ การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ การวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำในแหล่งน้ำ

4201333 แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Planktonology

นิยามของแพลงก์ตอน การจัดหมวดหมู่และแยกกลุ่มของแพลงก์ตอนการจัดหมวดหมู่และแยกกลุ่มของแพลงก์ตอนน้ำจืด น้ำกร่อยและน้ำเค็ม ลักษณะจำเพาะและศัพท์จำเพาะในสาขาแพลงก์ตอนวิทยา วงจรชีวิต แหล่งที่อยู่อาศัย อาหารของแพลงก์ตอน บทบาทของแพลงก์ตอนในห่วงโซ่อาหาร การเก็บรักษา และการสูมนับจำนวน ปฏิบัติการ การเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอน การจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ การนับจำนวนแพลงก์ตอน

4201340 การผลิตสัตว์ปีกเศรษฐกิจ 3(2-2-5)

Poultry Economic Production

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์

ประโยชน์และความสำคัญของสัตว์ปีก ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ปีก ประเภทและชนิดของสัตว์ปีกเศรษฐกิจ การคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์ การผสมพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ วิธีการเลี้ยงดู อาหาร และการให้อาหาร การป้องกันและการรักษาโรคสัตว์ การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การทำสถิติและบัญชี ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของสัตว์ปีกแต่ละชนิด

4201341 การผลิตโคนม 3(2-2-5)

Dairy Production

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์

ความสำคัญและประโยชน์ของการเลี้ยงโคนม พันธุ์โคนม หลักและวิธี การคัดเลือกและการผสมพันธุ์ ระบบการจัดการฟาร์มโคนม อุปกรณ์และโรงเรือน อาหารและการให้อาหารโคนม การจัดการฝูงโคนม การรีดและคุณภาพน้ำนม การทำทะเบียนประวัติ การจดบันทึกสถิติและการทำบัญชี การตลาดโคนม

- 4201342 การผลิตโคเนื้อ 3(2-2-5)**
Beef Production
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์
 ความสำคัญและประโยชน์ของการเลี้ยงโคเนื้อ พันธุ์โคเนื้อ หลักและวิธี การคัดเลือกและการผสมพันธุ์ ระบบการจัดการฟาร์มโคเนื้อ อุปกรณ์และโรงเรือน อาหารและการให้อาหารโคเนื้อ การจัดการฝูงโคเนื้อ การรีด และคุณภาพเนื้อ การทำทะเบียนประวัติ การจดบันทึกสถิติและการทำบัญชี การตลาดโคเนื้อ
- 4201343 เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อ 3(2-2-5)**
Meat and Meat Products
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์ และ4106201 จุลชีววิทยา
 โครงสร้างและองค์ประกอบของเนื้อสัตว์ การเก็บรักษาเนื้อสัตว์ การแปรรูปเนื้อสัตว์ การบรรจุหีบห่อ การจัดการตลาด
- 4201354 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์ 2(0-200-0)**
Field Experience in Agricultural
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201253 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์
 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรในด้านเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย 3 ด้าน โดยให้นิสิตเลือกด้าน ในด้านหนึ่งอย่างน้อย 1 ด้าน ที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่เรียนมา คือ ด้านพืชศาสตร์ ด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือ ด้านสัตวศาสตร์ ณ สถานที่ซึ่งสาขาวิชาเกษตรศาสตร์เห็นชอบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจและมีความเชื่อมั่นในตนเอง มีการเสนอผลงานและรายงานเป็นหลักฐานว่าผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแล้ว
- 4201415 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร 3(2-2-5)**
Plant Tissue Culture in Agriculture
 เครื่องมือในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเตรียมชิ้นส่วนพืชสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ขั้นตอนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและอวัยวะของพืช ปฏิบัติการ เตรียมอาหาร เตรียมชิ้นส่วนพืช และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และอวัยวะพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ทางด้านพืชสวนเพื่อนำมาใช้ปลูกเพื่อเป็นการค้าและเพื่อประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมการเกษตร

4201416 หลักการเกษตรอินทรีย์ 3(2-2-5)
Principle of Organic Farm

ความหมาย ความสำคัญ และหลักการผลิตพืชแบบอินทรีย์ พืชสำหรับใช้บริโภค เช่น พืชผัก ผลไม้ และไม้ประดับ มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับเกษตรอินทรีย์ ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการผลิตพืชอินทรีย์ การจัดการพื้นที่เพื่อรองรับการผลิตพืชอินทรีย์ และธาตุอาหารในแนวทางการทำเกษตรอินทรีย์ ระบบนิเวศ การปรับเปลี่ยนเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยไม่ใช้สารเคมี การป้องกันมลพิษ การปนเปื้อนและการปะปน การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป การตลาด และธุรกิจพืชอินทรีย์ การรับรองมาตรฐานและการใช้ตรารับรองผลผลิตจากการทำเกษตรอินทรีย์

4201417 การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร 3(2-2-5)
Water Supply for Agricultural Management

ความสัมพันธ์ของดินน้ำและพืช หลักและวิธีการให้น้ำ การจัดการประสิทธิภาพในการให้น้ำ การวางแผนผังในการให้น้ำ ระบบการส่งน้ำ การควบคุมระดับน้ำ และการระบายน้ำบนดินและใต้ดิน

4201418 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-2-5)
Post Harvest Technology

ประโยชน์ ความสำคัญและสาเหตุของการสูญเสียผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ลักษณะของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว คุณภาพและมาตรฐานของผลผลิต การวัดคุณภาพของผลิตผลสด การทำให้เย็น เอทิลีน การบ่มผลไม้ การควบคุมการสุกของผลไม้ การยืดอายุผัก ผลไม้ ดอกไม้ โรค และแมลงศัตรูหลักการเก็บเกี่ยว และการป้องกันกำจัด การเก็บรักษา การขนส่ง การแปรรูปผักและผลไม้สดพร้อมบริโภค

4201419 หลักการส่งเสริมการเกษตร 3(3-0-6)
Principles of Agricultural Extension

ความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของการส่งเสริมการเกษตร หลักการหลักการและวิธีการส่งเสริมการเกษตร การวางแผนและการประเมินผลสำเร็จในงานส่งเสริมการเกษตร ปัญหาอุปสรรคในการส่งเสริมการเกษตรและแนวทางแก้ไข

4201420 การเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ 3(2-2-5)

Royal Theory for Agriculture

ความสำคัญ หลักการ วิธีดำเนินการ ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติต่อระบบเศรษฐกิจระดับครัวเรือน ระดับชุมชน ปฏิบัติการ แปลงสาธิตการเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ โดยอาศัยหลักการ 30-30-30-10 ให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติเพื่อให้เข้าใจในหลักการและความสัมพันธ์ของพืช-สัตว์ในระบบนี้

4201421 การเก็บรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์ 3(2-2-5)

Collecting Plant and Animal Specimens

ความสำคัญและประโยชน์ของการเก็บรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์โดยทั่วไป ข้อดีและข้อเสียของการเก็บรักษาแต่ละวิธี วิธีการที่เหมาะสมในการเก็บและรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์แต่ละชนิด ปฏิบัติการ การเก็บรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์ด้วยสารเคมี การทำแห้งตัวอย่างพืชและสัตว์ การทำตัวอย่างจำลอง การทำโครงกระดูก การสตัฟฟ์สัตว์

4201422 ภาษาอังกฤษสำหรับการเกษตร 3(2-2-5)

English for Agriculture

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4100101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝึกอ่านบทความภาษาอังกฤษทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาพืชศาสตร์ การประมง และสัตวศาสตร์ จนสามารถสรุปใจความสำคัญทั้งโดยปากเปล่าหรือรูปแบบการเขียน สามารถแสดงความคิดเห็น ให้คำนิยาม เปรียบเทียบความหมายของคำที่ใช้ มีความรู้เบื้องต้นในการเขียนบทคัดย่อ การอ้างอิงเชิงวิชาการ

4201423 ปัญหาพิเศษทางการเกษตร 2 3(1-4-4)

Special Problems for Agriculture 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201313 ปัญหาพิเศษทางการเกษตร 1

ทดลองหรือวิจัยตามแผนงานวิจัยที่ได้นำเสนอไว้ในรายวิชาปัญหาพิเศษทางการเกษตร 1 โดยดำเนินการวิจัยในรูปแบบการทดลอง หรือการออกแบบสอบถามบุคคลต่าง ๆ เพื่อเป็นการพัฒนาความรู้ หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ แล้วเขียนรายงาน อภิปราย และสรุปผลการวิจัย นำเสนอผลงานแบบปากเปล่าต่อคณะกรรมการที่ปรึกษา หรืออาจารย์ประจำหลักสูตร

- 4201424** **สัมมนาทางการเกษตร** **1(0-2-1)**
Seminar in Agriculture
 การอภิปรายกลุ่ม การเสนอรายงานเกี่ยวกับวิทยาการใหม่ๆ การรวบรวมข้อมูลต่างๆ รวมทั้งปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานของประเทศไทย และ/หรือของต่างประเทศ
- 4201434** **อาหารและการผลิตอาหารปลา** **3(2-2-5)**
Fish Food and Fish Production
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201225 หลักการประมง
 ชนิด ประเภท คุณค่าของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำ แหล่งของอาหารการสร้างอาหารธรรมชาติในบ่อ การผลิตอาหารปลา และการให้อาหารปฏิบัติการ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการย่อยของวัตถุดิบอาหารแต่ละชนิด การผลิตอาหารปลา การทดสอบอาหารปลาที่ผลิต
- 4201435** **การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม** **3(2-2-5)**
Ornamental Fish Culture
 ประเภท ลักษณะ ความเป็นอยู่ การเลี้ยงและคัดเลือกพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ การเพาะพันธุ์และอนุบาล โรคพยาธิและการป้องกันรักษา ตลอดจน วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงปลาสวยงาม เช่น ภาชนะที่ใช้เลี้ยง พันธุ์ไม้น้ำที่ใช้ในการจัดตู้ปลา ระบบการกรองน้ำ คุณสมบัติของน้ำ และอาหารที่ใช้เลี้ยงปลาแต่ละชนิด ปฏิบัติการ เรื่องลักษณะภายนอกและภายในของปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม การเพาะพันธุ์ไม้น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การศึกษาอุปกรณ์ในการเลี้ยงและจัดตู้ปลาสวยงาม
- 4201437** **การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและการจัดการเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3(2-2-5)**
Water Analysis and Water Management for Aquaculture
 การวิเคราะห์น้ำ ส่วนประกอบของน้ำ สิ่งเจือปนในน้ำ เช่น ก๊าซ แกลือแร่ ธาตุอาหารและสารประกอบชนิดอื่น ๆ คุณสมบัติของน้ำทางด้านเคมี ชีวะ และทางด้านกายภาพ เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การปรับปรุงคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำปฏิบัติการ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำ การวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทางด้านกายภาพและเคมี การเก็บรักษาและการวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

- 4201444 **น้ำนมและผลิตภัณฑ์นม** 3(2-2-5)
Milk and Milk Products
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์ และ 4106201 จุลชีววิทยา
 โครงสร้างและองค์ประกอบของน้ำนม การตรวจสอบคุณภาพน้ำนม การเก็บรักษาน้ำนม การแปรรูปและผลิตภัณฑ์ การบรรจุหีบห่อ การตลาด
- 4201445 **โภชนศาสตร์สัตว์** 3(3-0-6)
Animal Nutrition
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201138 หลักการเลี้ยงสัตว์
 ลักษณะส่วนประกอบและคุณสมบัติของอาหารชนิดต่างๆ ความจำเป็นของสารอาหารและขบวนการในร่างกายสัตว์ที่จะเปลี่ยนสารอาหารให้เป็นประโยชน์แก่ตัวสัตว์
- 4201446 **สารพิษในอาหารสัตว์** 3(3-0-6)
Feed Toxicity
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102255 ชีวเคมีทั่วไป
 ประเภทของสารพิษในอาหาร การเกิดสารพิษในอาหาร การทำลาย สารพิษในอาหาร การตรวจหาสารพิษในอาหารสัตว์ ลักษณะอาการของสัตว์ที่กินอาหารที่มีสารพิษ การแก้ไขและการป้องกันรักษาสัตว์ที่กินอาหารที่มีสารพิษ
- 4201447 **อาหารและการให้อาหารสัตว์** 3(2-2-5)
Feeds and Feeding
 ความสำคัญของอาหารสัตว์ ประเภทของอาหารสัตว์ ชนิดของวัตถุดิบที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ ส่วนประกอบและคุณค่าของอาหาร มาตรฐานของอาหาร การคำนวณและการผลิตอาหารให้ถูกสัดส่วน อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ พ.ร.บ.อาหารสัตว์ โรคขาดอาหารของสัตว์
- 4201449 **การจัดการธุรกิจเกษตร** 3(3-0-6)
Agriculture Business Management
 ปัญหาเกี่ยวข้องในการดำเนินงานธุรกิจเกษตรในด้านการจัดองค์การ การปฏิบัติงาน การเริ่มต้นประกอบธุรกิจเกษตร การลงทุน เงินทุน การควบคุมการบริหาร การติดต่อประสานงานในวงการธุรกิจ และความสัมพันธ์ด้านกฎหมายกับหน่วยงานของรัฐบาล การประเมินผลการดำเนินการธุรกิจเกษตร

4201450 การจัดการฟาร์ม 3(3-0-6)
Farm Management

ภาวะการทำฟาร์มในประเทศไทย ประเภทของฟาร์ม การนำหลักการจัดการและหลักเศรษฐศาสตร์มาใช้ ประโยชน์ในการทำฟาร์ม หลักพิจารณาในการจัดการฟาร์ม ได้แก่ การเช่า การซื้อฟาร์ม การใช้เครดิต การทำบัญชี การวัดผลสำเร็จในการทำฟาร์ม และปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการฟาร์ม

4201451 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)
Agricultural Economics

สภาพทางเศรษฐกิจการเกษตร และสังคมในชีวิตประจำวันเพื่อประกอบธุรกิจ การจัดหา และการใช้ ทรัพยากร การผลิต การตลาด สถาบันการเงิน การภาษีอากร การค้า การลงทุนทั้งธุรกิจขนาดย่อมและขนาดใหญ่ ปัญหาเศรษฐกิจและแนวทางการแก้ไขปัญหา

4201452 การตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
Agricultural Products Market

ระบบการตลาดของสินค้าเกษตร หน้าที่การตลาด วิธีการตลาด ต้นทุนการตลาด ส่วนเหลือการตลาด ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาตลาดผลิตผลการเกษตร นโยบายของรัฐบาลในการควบคุมตลาดผลิตผลทางการเกษตรทั้งด้านพืช ประมง และปศุสัตว์ การวิเคราะห์ระบบการตลาด การจัดการความเสี่ยงของผู้ผลิต ผู้แปรรูป และผู้ค้าผลิตผลทางการเกษตร

4201455 การฝึกประสบการณ์อาชีพเกษตรศาสตร์ 2(0-200-0)
Occupation Experience in Agricultural

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4201253 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอีสถศาสตร์

การฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับอาชีพการเกษตร ในสถานที่ประกอบการที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีการดำเนินการด้านธุรกิจการเกษตรเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา เพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรู้ทางวิชาการ ธุรกิจเกษตร และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในสถานที่ประกอบการ มีความสามารถในการพัฒนาตนเองในด้านการคิดอย่างเป็นระบบ การสังเกต การตัดสินใจ ตลอดจนทักษะในการวางแผนการทำงาน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ และการประเมิน ทำให้นิสิตมีคุณภาพตรงตามความต้องการของสถานประกอบการและตลาดแรงงาน มีการเสนอผลงานและรายงานเป็นหลักฐานว่าผ่านการฝึกประสบการณ์อาชีพเกษตรศาสตร์แล้ว

4202101	โภชนาการ Nutrition	3(3-0-6)
<p>ความสำคัญของโภชนาการที่มีต่อสุขภาพ อาหารหลัก5 หมู่ ประเภทหน้าที่และแหล่งของสารอาหาร กลไกการย่อย การดูดซึม การขับถ่าย ปัญหาโภชนาการในประเทศไทย</p>		
4202102	ทฤษฎีอาหาร Food Theory	3(3-0-6)
<p>องค์ประกอบและคุณสมบัติทางเคมีของอาหาร ได้แก่ น้ำ โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน เกลือแร่ และรงควัตถุ องค์ประกอบและคุณสมบัติของเนื้อสัตว์ ไข่ น้านม ผักและผลไม้ ไขมันและน้ำมัน ธัญชาติและน้ำตาล การเปลี่ยนแปลงทางเคมีและชีวเคมีขององค์ประกอบที่มีความสำคัญต่อการแปรรูปอาหารและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ กลไกของปฏิกิริยาสำคัญต่างๆ ที่เกิดขึ้นในอาหาร การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบของอาหารที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพหรือการเสื่อมเสียของอาหาร</p>		
4202201	หลักการประกอบอาหาร Principles of Culinary	3(2-2-5)
<p>ชนิดของอาหาร หลักวิธีการประกอบอาหารหลัก 5 หมู่ ศัพท์การประกอบ เครื่องปรุง และสารปรุงแต่งอาหารที่มีปฏิกิริยาต่ออาหาร การเลือกซื้อและการเก็บรักษาเพื่อสงวนคุณค่าทางอาหาร ฝึกปฏิบัติ</p>		
4202202	การปฏิบัติการครัว Kitchen Operations	3(2-2-5)
<p>ประเภทครัว การจัดพื้นที่ ประเภทและหลักการใช้งานอุปกรณ์ในครัว การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ และวิธีการทำความสะอาดที่เหมาะสม หลักในการเลือกซื้อและการจัดวางอุปกรณ์งานครัว ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ฝึกปฏิบัติ</p>		
4202203	ขนมไทย Thai Desserts	3(2-2-5)
<p>ประวัติความเป็นมา ขนมไทยในประเพณีต่างๆ การเลือกส่วนผสม และอุปกรณ์ในการทำขนมไทย วิธีการและเทคนิคการทำขนมไทย ลักษณะที่ดีของขนมไทย การบรรจุหีบห่อ การเก็บรักษา และฝึกปฏิบัติขนมไทย</p>		

- | | | |
|--|---|----------|
| 4202204 | อาหารไทย
Thai Food Cookery | 3(2-2-5) |
| <p>ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการของอาหารไทย ลักษณะของอาหารไทย เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องปรุง เครื่องเทศ เทคนิคการประกอบอาหารไทยประเภทต่าง ๆ การจัดการเสิร์ฟ การเก็บรักษา บรรจุหีบห่อ และการจัดจำหน่าย ฝึกปฏิบัติอาหารไทย</p> | | |
| 4202205 | ศิลปะการตกแต่งอาหาร
Art of Food Garnishing | 3(2-2-5) |
| <p>หลักศิลปะที่สัมพันธ์กับการตกแต่งอาหาร การเลือกวัสดุและอุปกรณ์ในการตกแต่ง ฝึกปฏิบัติวิธีการตกแต่งอาหารแบบต่างๆ ให้เหมาะสมกับการประยุกต์ใช้</p> | | |
| 4202206 | อาหารนานาชาติ
International Food | 3(2-2-5) |
| <p>ความรู้เกี่ยวกับอาหารยุโรป อเมริกา และเอเชีย วัตถุดิบ อุปกรณ์และวิธีการประกอบอาหารขั้นพื้นฐานของอาหารประจำชาติที่เป็นที่นิยม และฝึกปฏิบัติ</p> | | |
| 4202207 | อาหารว่าง
Snack | 3(2-2-5) |
| <p>ความหมาย ประเภท และประโยชน์ของอาหารว่าง เทคนิคในการประกอบอาหารว่าง การจัดเสิร์ฟอาหารว่าง การคิดต้นทุนและกำหนดราคาขาย การจัดบรรจุหีบห่อ การจัดจำหน่ายและฝึกปฏิบัติ</p> | | |
| 4202208 | อาหารยุโรป
European Food | 3(2-2-5) |
| <p>ลักษณะสำคัญของอาหารยุโรป ความแตกต่างของลักษณะอาหารประเทศต่างๆ ที่สำคัญในยุโรป เครื่องมือและอุปกรณ์ที่สำคัญในการประกอบอาหารยุโรป การจัดรายการอาหาร การประกอบอาหาร การจัดและตกแต่งอาหาร ตลอดจนการจัดเสิร์ฟและวิธีการรับประทานอาหารตามมารยาทของชาวยุโรป ฝึกปฏิบัติอาหารยุโรป</p> | | |

- 4202209 อาหารพร้อมปรุง 3(2-2-5)**
Ready to Cook Food
 การคิดรายการอาหาร การเลือกซื้อและวิธีการประกอบอาหารพร้อมปรุง การเลือกบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาและการจัดจำหน่ายให้เหมาะสมกับเวลาและโอกาส ฝึกปฏิบัติ
- 4202211 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(3-0-6)**
Food Science and Technology
 การเน่าเสียของอาหาร ปฏิบัติการเฉพาะหน่วย กระบวนการแปรรูปและการถนอมอาหาร เช่น การใช้ความร้อน การแช่เย็นและการแช่เยือกแข็ง การทำแห้ง การใช้ไมโครเวฟและการฉายรังสี ผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ เช่น นมและผลิตภัณฑ์นม น้ำมันและไขมัน อาหารหมัก หลักพื้นฐานการบรรจุอาหาร การควบคุมคุณภาพอาหาร
- 4202212 จุลชีววิทยาทางอาหารทั่วไป 3(2-2-5)**
General Food Microbiology
 ความสำคัญของจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่าเสียและจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค การป้องกันการเสื่อมเสียของอาหารเนื่องจากจุลินทรีย์ การใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการผลิตอาหาร การวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหาร มาตรฐานทางจุลชีววิทยาของอาหาร
- 4202221 การบริการอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2-5)**
Food and Beverage Services
 วิธีการและมารยาทบนโต๊ะอาหาร หลักการและปฏิบัติการ จัดโต๊ะอาหาร วัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง สำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่มตามแบบสากลและแบบอื่น ๆ ตลอดจนการควบคุมและรูปแบบการสร้างสรรคงานเลี้ยงแบบต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการออกแบบการบริการอาหารให้เหมาะสมกับโอกาสในการจัดเลี้ยง
- 4202222 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(3-0-6)**
Consumer Behavior
 ลักษณะพฤติกรรมของผู้บริโภคในอดีตและปัจจุบัน อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตที่มีผลต่อลักษณะการบริโภค อิทธิพลของค่านิยม ปรัชญาเป้าหมายและการวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ซึ่งมีผลต่อ

การตัดสินใจของผู้บริโภค การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค กลวิธีและเทคโนโลยีที่ส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมบริโภคที่เหมาะสม

4202223	การจัดการธุรกิจอาหาร Food Business Management การจัดการธุรกิจอาหารประเภทต่างๆ การลงทุน การตลาด การบริหารงานและการประชาสัมพันธ์ การจัดทำแบบจำลอง การจัดการธุรกิจอาหาร ฝึกภาคปฏิบัติ	3(2-2-5)
4202241	ภาษาอังกฤษสำหรับอาหารและเครื่องดื่ม English for Food and Beverages คำศัพท์เฉพาะอาหารและเครื่องดื่ม เน้นทักษะการฟังและพูดเพื่อใช้กับพนักงานที่ทำงานเป็นผู้ประกอบอาหาร ให้บริการอาหารและเครื่องดื่มในภัตตาคาร	3(3-0-6)
4202301	อาหารบำบัดโรค Dietetics ความมุ่งหมายของการให้อาหารเพื่อบำบัดโรค การบริการอาหารในโรงพยาบาล รายการอาหารแลกเปลี่ยน และอาหารเฉพาะโรค การดัดแปลงและจัดทำรวมทั้งการเสิร์ฟอาหารสำหรับผู้ป่วย และฝึกปฏิบัติ	3(2-2-5)
4202302	ขนมอบเบื้องต้น Basic Bakery ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับขนมอบ ประเภทและลักษณะที่ดีของผลิตภัณฑ์ขนมอบ องค์ประกอบและบทบาทของส่วนผสม อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในการผลิต หลักการผลิตและเทคนิคในการทำขนมอบเบื้องต้น และฝึกปฏิบัติ	3(2-2-5)
4202303	การออกแบบอาหาร Food Design การสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารทั้งในแง่การสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ การพัฒนาคุณภาพชีวิตและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การวางแผนสร้างสรรค์รูปแบบอาหารที่สัมพันธ์กับบรรณประโยชน์ การเลือกวัสดุอุปกรณ์และวิธีการให้สอดคล้องกับรูปแบบของการสร้างสรรค์โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและคุณค่าต่อผู้บริโภค ฝึกปฏิบัติการออกแบบอาหารและนำเสนอ	3(2-2-5)

- 4202304 การแปรรูปอาหาร 3(2-2-5)**
Food Processing
 การเลือกคุณภาพของวัตถุดิบ กระบวนการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร การผลิตอาหารสำเร็จรูปต่าง ๆ การบรรจุหีบห่อ และฝึกภาคปฏิบัติ
- 4202305 การผลิตอาหารเพื่อการค้า 3(2-2-5)**
Food for Commercial
 ความรู้เกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมบริการอาหาร การทำอาหารเพื่อการค้า แนวโน้มของประเภทอาหารที่เหมาะสมกับการค้าปัจจุบันและในอนาคต ข้อควรคำนึงการเลือกซื้อและสำรองวัสดุ และเครื่องปรุง ประเภทและรูปแบบของภาชนะบรรจุอาหาร การคิดต้นทุนและกำหนดราคาขาย ฝึกปฏิบัติ
- 4202306 เค้กชั้นสูง 3(2-2-5)**
Advances Cake
 ประเภทของเค้ก เทคนิคในการทำเค้กชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์การเลือกซื้ออุปกรณ์และเครื่องปรุง การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ ฝึกปฏิบัติ
- 4202307 คุกกี้ 3(2-2-5)**
Cookies
 ประเภทของคุกกี้ เทคนิคในการทำคุกกี้ชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์ การเลือกซื้ออุปกรณ์ และเครื่องปรุง การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ ฝึกปฏิบัติ
- 4202308 ขนมปังและพาย 3(2-2-5)**
Bread and Pies
 ประเภทของขนมปังและพาย เทคนิคในการทำขนมปังและพายชนิดต่าง ๆ อุปกรณ์ การเลือกซื้ออุปกรณ์ และเครื่องปรุง การเก็บรักษาการบรรจุหีบห่อ ฝึกปฏิบัติ
- 4202309 การแต่งหน้าเค้ก 3(2-2-5)**
Cake Decoration
 การออกแบบ การแต่งหน้าเค้ก เครื่องใช้ วัสดุที่จะนำมาใช้แต่งให้สวยงาม เหมาะสมกับโอกาสและสมัยนิยม การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อฝึกปฏิบัติ

4202310 อาหารมังสวิรัตและอาหารเจ 3(2-2-5)

Vegetarian Food

ความหมายและความสำคัญของอาหารมังสวิรัตและอาหารเจ ประเภทของอาหารมังสวิรัต วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการประกอบอาหารมังสวิรัตและอาหารเจ การประกอบอาหารมังสวิรัตและอาหารเจ ตลอดจนการจัดเสิร์ฟ และวิธีการรับประทานอาหารตามข้อกำหนด ฝึกปฏิบัติอาหารมังสวิรัตและอาหารเจ

4202311 อาหารไทยภาคกลาง 3(2-2-5)

Local Central Thailand

ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการของอาหารไทย ลักษณะของอาหารไทย เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องปรุงเครื่องเทศ เทคนิคการประกอบอาหารไทยประเภทต่าง ๆ การจัดการเสิร์ฟ การเก็บรักษา ฝึกปฏิบัติอาหารพื้นบ้านภาคกลาง

4202312 อาหารไทยภาคเหนือ 3(2-2-5)

Local Food of Northern Thailand

ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการของอาหารไทย ลักษณะของอาหารไทย เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องปรุงเครื่องเทศ เทคนิคการประกอบอาหารไทยประเภทต่าง ๆ การจัดการเสิร์ฟ การเก็บรักษา ฝึกปฏิบัติอาหารพื้นบ้านภาคเหนือ

4202313 อาหารไทยภาคใต้ 3(2-2-5)

Local Food of Southern Thailand

ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการของอาหารไทย ลักษณะของอาหารไทย เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องปรุงเครื่องเทศ เทคนิคการประกอบอาหารไทยประเภทต่าง ๆ การจัดการเสิร์ฟ การเก็บรักษา ฝึกปฏิบัติอาหารพื้นบ้านภาคใต้

4202314 อาหารไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3(2-2-5)

Local Food of Northern-East Thailand

ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการของอาหารไทย ลักษณะของอาหารไทย เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องปรุงเครื่องเทศ เทคนิคการประกอบอาหารไทยประเภทต่าง ๆ การจัดการเสิร์ฟ การเก็บรักษา ฝึกปฏิบัติอาหารพื้นบ้านภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4202315 อาหารจีน 3(2-2-5)
Chinese Food

ลักษณะอาหารจีน เครื่องปรุงชนิดต่าง ๆ เครื่องมือเครื่องใช้ในการประกอบอาหาร การจัดรายการอาหาร เทคนิคและวิธีในการประกอบอาหารจีน การจัดโต๊ะและการบริการ มารยาทในการรับประทานอาหาร ฝึกปฏิบัติอาหารจีนทั้งคาวหวาน

4202316 อาหารญี่ปุ่น 3(2-2-5)
Japanese Food

วัฒนธรรมการรับประทานอาหารของคนญี่ปุ่น ลักษณะและประเภทของอาหารญี่ปุ่น การเลือกซื้อวัตถุดิบที่ใช้ในการประกอบอาหารญี่ปุ่น เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาหารญี่ปุ่น ศิลปะในการจัดและตกแต่งอาหารญี่ปุ่น การจัดโต๊ะอาหารแบบญี่ปุ่น ตลอดจนการจัดเสิร์ฟและวิธีการรับประทานอาหารตามประเพณีของญี่ปุ่น ฝึกปฏิบัติอาหารญี่ปุ่น

4202317 กระบวนการแปรรูปอาหาร 3(2-2-5)
Food processing

การเลือกใช้กระบวนการแปรรูปอาหาร จากพืช ผัก ผลไม้และเนื้อสัตว์ การใช้สารเคมี อาหารปนเปื้อน การเน่าเสียในอาหาร การออกแบบผลิตภัณฑ์ การวิจัยกระบวนการแปรรูปอาหาร ฝึกภาคปฏิบัติ

4202322 การจัดการนวัตกรรมด้านอาหาร 3(2-2-5)
Management innovation in food

การนำสิ่งใหม่ ๆ ประเภทความรู้ใหม่ เทคนิควิธีการใหม่และการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ด้านอาหารมาใช้ในการจัดการอาหารให้เหมาะสมกับนวัตกรรมด้านอาหาร ฝึกภาคปฏิบัติ

4202323 เทคนิคการจัดอาหารสมัยใหม่ 3(2-2-5)
The modern food Technology

เทคนิคการเลือกใช้อุปกรณ์สมัยใหม่เพื่อจัดอาหาร ออกแบบตกแต่งอาหารสมัยใหม่ สำหรับการประกอบธุรกิจ ฝึกปฏิบัติเทคนิคการจัดอาหารสมัยใหม่

4202324 บรรจุภัณฑ์ 3(2-2-5)
Packaging

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ความสำคัญของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ หลักการเบื้องต้นในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ตลอดจนปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ตั้งแต่วัสดุ กระบวนการผลิต การตลาด การจัดส่ง และการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฝึกปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์

4202331 ระเบียบวิธีวิจัยและการวางแผนการทดลอง
ทางอาหารและโภชนาการ 3(3-0-6)
Research Methodology and Experimental
design in Food and Nutrition

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัย และเทคนิคการวิจัยทางอาหารและโภชนาการ การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย เสนอโครงการวิจัย รายงานและเผยแพร่การวิจัยทางอาหารและโภชนาการ หลักการและวิธีการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มอย่างสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

4202401 สุขาภิบาลอาหารและกฎหมายอาหาร 3(3-0-6)
Food Sanitation and Food Laws

จุดินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการสุขาภิบาลอาหารและการควบคุม หลักการสุขาภิบาลอาหาร สุขลักษณะส่วนบุคคล การออกแบบอาคาร อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกในสถานที่ผลิตอาหาร หลักการทำความสะอาด การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ การจัดการขยะ กฎหมายและมาตรฐานอาหาร ฉลากอาหาร ระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร ได้แก่ หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMPs) การวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุม (HACCPs)

4202402 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการประเมินทางประสาทสัมผัส 3(2-2-5)
Food Products Development and Sensory Evaluation

ความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร พฤติกรรมของผู้บริโภค ความต้องการของผู้บริโภค ลักษณะทางประสาทสัมผัส วิธีการทดสอบทางประสาทสัมผัส ได้แก่ การทดสอบความแตกต่าง การทดสอบเชิงพรรณนา การทดสอบการยอมรับ การคัดเลือกและการฝึกหัดของผู้ทดสอบ สถิติที่ใช้ในการทดสอบทางประสาทสัมผัส

4202403 เครื่องดื่ม **3(2-2-5)**
Beverage

ประวัติความเป็นมาของเครื่องดื่มประเภทต่าง ๆ ความสำคัญของเครื่องดื่ม ประเภทของเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ วิธีการผสมเครื่องดื่ม อุปกรณ์ แก้วเครื่องดื่มระดับ การจัดเครื่องดื่มให้เหมาะสมกับรายการอาหาร มารยาทในการบริการของพนักงานบริการเครื่องดื่ม การคิดต้นทุนกำไรในการบริการเครื่องดื่ม ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องดื่มและผสมเครื่องดื่มรวมทั้งการให้บริการเครื่องดื่ม

4202404 การออกแบบประสบการณ์การรับประทานอาหาร **3(2-2-5)**
Eating Design

การนำเสนอวิธีรับประทานอาหารในรูปแบบพิเศษ การประยุกต์ใช้หลักจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการบริโภค และการรับรู้ เพื่อสร้างสุนทรียภาพในการรับประทานอาหารจากการรับรู้ทางประสาทสัมผัส การวางแผนสร้างสรรค์รูปแบบประสบการณ์ การเลือกวัสดุอุปกรณ์และวิธีการให้สอดคล้องกับรูปแบบของการสร้างสรรค์ ฝึกปฏิบัติการออกแบบประสบการณ์การรับประทานอาหารและนำเสนอ

4202405 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ **6(0-300)**
Field Experience for Home Economics

ฝึกปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมบริการอาหารโดยมีการปฐมนิเทศ จัดสัมมนาระหว่างฝึกงาน การนำเสนอความรู้ ประสบการณ์ ทักษะงานที่ได้รับจากการฝึกประสบการณ์ และปัจฉิมนิเทศ

4202432 สัมมนาทางคหกรรมศาสตร์ **3(3-0-6)**
Seminar in Home Economics

การศึกษา ค้นคว้า และสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เป็นปัจจุบันทั้งในรูปแบบเอกสาร สิ่งพิมพ์ สิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการนำเสนอข้อมูลที่ทำการศึกษา การแลกเปลี่ยนความรู้ การซักและตอบคำถาม การอภิปรายและแสดงความคิดเห็น การจัดรูปเล่มเอกสาร การเขียนรายงานผลการวิจัย

4202433 แผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ **3(3-0-6)**
Special Project in Foods and Nutrition

ค้นคว้า ทดลองและวิจัยงานด้านอาหารและโภชนาการ หรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอาหาร รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลและเสนอเป็นรายงาน ภายใต้การควบคุมและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาแผนงานพิเศษ

4203201 ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย 3(2-2-5)
English for Occupational Health and Safety

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4100101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การฝึกใช้ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย เน้นทักษะการฟัง พูด สื่อสารอย่างเป็นทางการ ตลอดจนฝึกอ่านและเขียนเฉพาะงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย การเขียนศัพท์และโครงสร้างภาษาอังกฤษทางวิชาการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย เช่น การอ่านตำรา บทความ วารสาร งานวิจัย และการเขียนรายงาน บันทึกข้อความ การสรุปความ

4203206 อนามัยสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Health

ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญของงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐาน หลักการ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประเด็นปัญหาด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม วิธีการและการดำเนินการจัดการด้านน้ำ ขยะมูลฝอย อากาศ สารเคมีเป็นพิษ การสุขาภิบาลที่פקอาศัยและอาคารสถานที่ การสุขาภิบาลอาหาร การควบคุมแมลง และสัตว์นำโรค การควบคุมเหตุรำคาญ และการเตรียมการรองรับภาวะฉุกเฉินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

4203207 อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2(2-0-4)
Occupational Health and Safety

ความหมาย ขอบข่าย ที่มา และความสำคัญของงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ประเภทของ อุบัติภัย สาเหตุของอุบัติเหตุ การสูญเสียที่เกิดขึ้น ทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ โรคจากการประกอบอาชีพ การคุ้มครองสวัสดิภาพในการประกอบอาชีพและการส่งเสริมสุขภาพแรงงาน กฎหมายอาชีพอนามัยและความปลอดภัย บทบาท หน้าที่ คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของบุคลากรด้านความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย และแนวทางการดำเนินงานการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

4203208 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)
Health Education and Behavioral Science

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสุขภาพและความปลอดภัย วิธีการสร้างและการพัฒนา การศึกษาการสำรวจ การวิเคราะห์ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมความปลอดภัย

4203211 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Safety

หลักการจัดความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม การใช้เครื่องมือและ เครื่องมือกลอย่างปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร อันตรายจากหม้อไอน้ำ ภาชนะรับความดัน ภาชนะบรรจุก๊าซไฟฟ้าและการป้องกัน การจัดความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุอย่างปลอดภัย ระบบการอนุญาตให้ทำงานในสถานที่เฉพาะกิจ อาทิ สถานที่อับอากาศการทำงานในที่สูง การบำรุงรักษาเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การสำรวจและตรวจสอบความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม

4203219 อาชีวเวชศาสตร์ 3(3-0-6)

Occupational Medicine

ความหมาย กลไกการเกิดโรค ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค หลักการวินิจฉัยโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ จากสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านกายภาพ ชีวภาพ เคมี และเออร์گونอมิกส์ ผลกระทบของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ การควบคุมและป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ ระบบการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ คุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของบุคลากรทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ กฎหมายเกี่ยวกับงานด้านอาชีวเวชศาสตร์

4203303 ชีวสถิติ 2(1-2-3)

Biostatistics

ความหมาย ความสำคัญ ขอบข่ายของชีวสถิติ สถิติชีพ การรวบรวมข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล การทำสมุดลงรหัส(code book) การบันทึกข้อมูลใน Data Sheet การสร้างฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การแปลความหมาย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การนำสถิติไปใช้เพื่องานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย การฝึกปฏิบัติชีวสถิติทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4203304 การวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1 2(1-2-3)

Research in Occupational Health and Safety 1

การเลือกปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การกำหนดวัตถุประสงค์ การตั้งสมมุติฐาน การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง การเลือกและการสุ่มตัวอย่าง การออกแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือการวิจัยและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ เขียนโครงร่างการวิจัย และนำเสนอโครงร่างการวิจัยปากเปล่า

4203309 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค 3(2-2-5)
Epidemiology and Diseases Control

ความหมาย ขอบเขต จุดมุ่งหมาย ประโยชน์ และวิวัฒนาการของการระบาดวิทยา หลักการในการเกิดโรค หลักการป้องกันและควบคุมโรค การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ระบบการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของประเทศไทย การสอบสวนทางระบาดวิทยา สถิติที่ใช้ในทางระบาดวิทยา การนำเสนอข้อมูล การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางระบาดวิทยา การประยุกต์ใช้ข้อมูลข่าวสารทางระบาดวิทยา การฝึกปฏิบัติการทางระบาดวิทยาในสถานประกอบการ ความรู้เบื้องต้นของโรคติดเชื้อ ความหมาย ความสำคัญของโรคติดเชื้อ ประเภทของโรคติดเชื้อ ลักษณะชุมชน หรือสิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดโรคติดเชื้อสาเหตุ อาการ การรักษา วิธีการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อ

4203310 การวางแผน ดำเนินงานและประเมินผลด้านสุขภาพ 2(1-2-3)
Health Planning Implementing and Evaluation

ความหมายความสำคัญของสุขศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ ที่สอดคล้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำรวจ และวิเคราะห์ปัญหาด้านสุขภาพและอาชีวอนามัย การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา หลักและวิธีการจัดการด้านสุขภาพและความปลอดภัย ฝึกปฏิบัติการจัดทำโครงการการบริหาร วางแผนงานสุขศึกษาในสถานประกอบการ การดำเนินงาน การติดตามและประเมินผลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

4203312 พื้นฐานวิศวกรรมเพื่องานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(3-0-6)
Basic Engineering for Occupational Health and Safety

ที่มาและความสำคัญของงานวิศวกรรมและงานอาชีวอนามัย หลักการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรม กลศาสตร์ความปลอดภัย กลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ การใช้หลักการคำนวณทางคณิตศาสตร์ออกแบบงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น แสงสว่าง เสียง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น ความปลอดภัยของกระบวนการอันตราย ความสามารถและการลดอันตรายในการดำเนินกระบวนการทางการผลิต

4203313 การบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)
Occupational Health and Safety Management

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายความปลอดภัย การจัดองค์กรความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การกำหนดแผนงาน เป้าหมายและตัวชี้วัดการดำเนินงาน การควบคุม ป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การติดตามผลการดำเนินงานของการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การฝึกปฏิบัติการจัดทำแผนงาน โครงการและการติดตามผลการดำเนินงาน

4203314 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Hygiene

ความหมายและความสำคัญของสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การดำเนินงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ กฎหมายและมาตรฐานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม องค์ประกอบและความสำคัญของสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปัญหาและอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านกายภาพ ชีวภาพ เคมี และ เออร์گونอมิกส์ การสำรวจปัญหาทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมโดยการสังเกตและการใช้เครื่องมือทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านวิศวกรรม การบริหารจัดการ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล คุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของบุคลากรทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

4203315 พิษวิทยาในการประกอบอาชีพ 3(3-0-6)
Occupational Toxicology

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพิษวิทยา หลักพิษวิทยากลไกการเกิดพิษ คุณสมบัติและพิษของสารพิษที่มีผลต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม สารพิษที่ใช้มากในงานอุตสาหกรรมและงานอาชีพอื่น การใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัย สารเคมีระบบจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมี กฎหมายและมาตรฐานสารเคมี

4203317 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Industrial Hygiene Sampling and Analysis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4203314 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม

การวางแผนและฝึกปฏิบัติการเก็บตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เทคนิควิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงานด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และการนำผลการวิเคราะห์มาใช้ประเมินสถานะอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

4203317 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Industrial Hygiene Sampling and Analysis

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4203314 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม

การวางแผนและฝึกปฏิบัติการเก็บตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เทคนิควิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงานด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และการนำผลการวิเคราะห์มาใช้ประเมินสถานะอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

4203318 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย 2(2-0-4)

Industrial Process and Hazard

กระบวนการและกรรมวิธีการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสภาวะปัจจุบัน โดยเฉพาะโรงงานที่มีการใช้แรงงานที่เสี่ยงต่อสุขภาพของแรงงาน การจำแนกวัตถุอันตรายที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต ปัญหาและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น การศึกษาดูงานด้านการผลิตตามโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ

4203320 กฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)

Occupational Health, Safety and Environment Laws

ความสำคัญ เจตนารมณ์ รายละเอียดของกฎหมาย มาตรการและแนวทางการดำเนินงานตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ในการควบคุมและจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประเมินความสอดคล้อง การดำเนินงานตามกฎหมาย คุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของบุคลากรทางด้านกฎหมาย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4203321 วิศวกรรมความปลอดภัย 2(1-2-3)

Safety Engineering

การใช้หลักการทางวิศวกรรมออกแบบเพื่อควบคุมและป้องกันอันตรายจากแหล่งกำเนิด การวางผังโรงงานและการออกแบบงานอุตสาหกรรม การออกแบบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย การฝึกปฏิบัติสำรวจตรวจสอบความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมและงานก่อสร้าง เช่น ระบบเครื่องจักร ระบบไฟฟ้า การวิเคราะห์ผลได้ผลเสียเพื่อตัดสินใจลงทุนด้านความปลอดภัย

4203324 การป้องกันอุบัติภัยและอัคคีภัย 3(2-2-5)

Disasters and Fire Prevention

ความเป็นมาและความสำคัญของงานความปลอดภัยในการทำงานของประเทศไทยและต่างประเทศ ชนิดของอุบัติภัย สาเหตุและการสูญเสียจากอุบัติภัยในสถานประกอบการ ความหมาย ประเภทและสาเหตุของการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการและบริหาร หลักการในการป้องกันอุบัติภัยและอัคคีภัย เทคนิคการป้องกันอุบัติภัยและอัคคีภัย การบริหารจัดการในการป้องกันอัคคีภัยและการระงับเหตุ กฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติภัยและอัคคีภัยการวางแผนและจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับการเกิดอุบัติภัยและอัคคีภัย การ ฝึกปฏิบัติดับเพลิง

4203330 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า 3(2-2-5)
Electrical Safety

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้า ประเภทของไฟฟ้า ประโยชน์ของไฟฟ้า อันตรายจากไฟฟ้า ชนิดของอุบัติเหตุจากไฟฟ้า สาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้า ไฟฟ้า ชนวนกั้นไฟฟ้า เครื่องตัดวงจร สายดิน สัญลักษณ์ที่ใช้ในงานไฟฟ้า มาตรฐานความปลอดภัยของไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย การตรวจสอบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า การช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลผู้ประสบอุบัติเหตุจากไฟฟ้า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ปฏิบัติการตรวจสอบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย

4203331 เทคนิคการตรวจสอบความปลอดภัย 3(2-2-5)
Safety Inspection Techniques

เทคนิคในการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานด้านระบบไฟฟ้า อาคาร เครื่องจักร อุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย และบุคลากร ให้อยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ปฏิบัติการตรวจการตามแผนความปลอดภัย วิธีการค้นหาสาเหตุอุบัติเหตุจากการทำงาน การรายงานและการปรับปรุงแก้ไข

4203334 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 2(2-0-4)
Industrial Psychology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจิตวิทยาอุตสาหกรรม พื้นฐานพฤติกรรมบุคคล การบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย นายจ้าง และลูกจ้าง การจูงใจ การสร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนความพึงพอใจในการทำงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาความเครียดและความขัดแย้งในการทำงาน

4203336 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 2(1-2-3)
Personal Protection Equipments

ความสำคัญ ประโยชน์อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ชนิด วิธีการใช้ วิธีการเก็บบำรุงรักษา ปัญหาที่เกิดจากการใช้ การเลือกใช้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามลักษณะปัจจัยเสี่ยง การสร้างแรงจูงใจในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การศึกษาผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีและนวัตกรรม อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

4203338 คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)
Computer for Occupational Health and Safety

การใช้และพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำเอกสาร นำเสนองาน และการออกแบบงานที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดทำฐานข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

4203405 การวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2 2(1-2-3)

Research in Occupational Health and Safety 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4213304 การวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1

ระเบียบวิธีวิจัย ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล แปลผลข้อมูล สรุปผล อภิปรายผล การเขียนข้อเสนอแนะ เขียนบัณฑิตนิพนธ์ที่เป็นรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เผยแพร่ผลการวิจัยทาง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ นำเสนองานวิจัยฉบับสมบูรณ์ปากเปล่า

4203416 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Ventilation

ความหมายและความสำคัญของการระบายอากาศ ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติของอากาศ กลศาสตร์ของไหล หลักการของระบบระบายอากาศแบบเฉื่อยและวิธีคำนวณออกแบบระบบระบายอากาศเพื่อควบคุมสารเคมีและความร้อน หลักการและองค์ประกอบของระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่และวิธีคำนวณออกแบบระบบ คุณภาพอากาศภายในอาคาร กฎหมายและมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายอากาศในงาน อุตสาหกรรม การทดสอบระบบระบายอากาศ

4203422 การยศาสตร์ 3(3-0-6)

Ergonomics

ความหมายของการยศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ เครื่องจักร อุปกรณ์และ/หรือสิ่งแวดล้อมในการทำงานทั้งทางร่างกาย และจิตใจ ความสามารถและข้อจำกัดในการทำงานอันเนื่องมาจากปัจจัยภายในร่างกายของมนุษย์ ชีวกลศาสตร์ การตอบสนองทางสรีรวิทยาเนื่องจากสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานการประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์ หลักการออกแบบงาน สถานีงาน อุปกรณ์เครื่องมือ และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักการยศาสตร์

4203423 **มาตรฐานระดับชาติและสากลสำหรับการจัดการคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย** 2(1-2-3)

**National and International Standard for Quality,
Environment and Safety Management**

แนวคิดและองค์ประกอบของระบบการจัดการคุณภาพ ระบบการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม วัตถุประสงค์ ขั้นตอน ข้อกำหนดของระบบ และแนวทางในการดำเนินการจัดทำระบบ การเฝ้าระวังและตรวจติดตามระบบการจัดการ การฝึกปฏิบัติการจัดทำมาตรฐานและการตรวจติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน

4203425 **การประเมินและจัดการความเสี่ยง** 3(2-2-5)

Risk Assessment and Management

ความหมายของอุบัติเหตุและอันตราย การค้นหาอันตราย ความเป็นมาและความสำคัญของการจัดการความเสี่ยง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักเกณฑ์และเทคนิควิธีในการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง การลดและควบคุมความเสี่ยง การจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงและแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ฝึกปฏิบัติการสำรวจ การค้นหาอันตราย และประเมินความเสี่ยง

4203426 **การจัดเก็บและป้องกันเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีอันตราย** 2(2-0-4)

Hazardous Chemical Storage and Emergency Prevention

การจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย ระบบการจัดกลุ่มสารเคมี การติดฉลาก เครื่องหมายความปลอดภัย การแสดงรายละเอียดบนเอกสารข้อมูลความปลอดภัย วิธีการจัดเก็บ การเคลื่อนย้ายและการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายการจัดการความปลอดภัยและมาตรการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายในอาคารและนอกอาคาร มาตรการในการควบคุมป้องกันการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน การทำนายการกระจายของสารเคมีในอากาศและระดับอันตรายโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปรวมทั้งการจัดการปนเปื้อน

4203427 **การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** 2(1-2-3)

Occupational Health and Safety Training

ความหมายและความสำคัญของการฝึกอบรมความปลอดภัย หลักการฝึกอบรมความปลอดภัย เทคนิคการจัดฝึกอบรมและสัมมนา เทคนิคการเป็นวิทยากร การจัดทำแผนและโครงการฝึกอบรมความปลอดภัย การจัดการฝึกอบรมและสัมมนา การประเมินผลและการติดตามผล การปฏิบัติการจัดการฝึกอบรมและการเป็นวิทยากร การจัดทำโครงการฝึกอบรมความปลอดภัยการนำเสนองานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4203428 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 2(2-0-4)

Environmental and Health Impact Assessment

ความหมาย คำจำกัดความ และวัตถุประสงค์ของการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอน กระบวนการ ข้อกำหนดของการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การมีส่วนร่วมของชุมชน และการฝึกปฏิบัติเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

4203429 เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน 2(2-0-4)

Energy Management Technology

หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับพลังงาน การจัดทำโปรแกรมการประหยัดพลังงานในหน่วยงานและดัชนีต่างๆที่เกี่ยวข้อง การสำรวจตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน พลังงานทางเลือก การประเมินศักยภาพ การประหยัดและการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนในเชิงเศรษฐศาสตร์

4203432 ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)

Construction Safety

ความหมาย ความสำคัญ ประเภท อันตราย สาเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุในงานก่อสร้างแต่ละประเภท การตรวจสอบความปลอดภัยในการก่อสร้าง การวางแผนและการจัดการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง เครื่องจักรกล ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบความปลอดภัยในงานก่อสร้าง โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพก่อสร้าง ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้าง

4203433 การวางแผนและควบคุมการผลิต 2(2-0-4)

Production Planning and Control

ศึกษาถึงระบบการวางแผนผลิตในกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง โดยเริ่มตั้งแต่การคาดคะเนความต้องการสินค้า การควบคุมพัสดุคงคลัง และการวางแผนโครงการเพื่อวางโปรแกรมแผนงานในการทำงานแต่ละโครงการ แผนการวางแผนการผลิตในกรณีตัวอย่าง

4203435 การจัดการและควบคุมมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Pollution Management and Control

ความหมายและความสำคัญของปัญหามลพิษด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ ปัญหามลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง มลพิษจากกากของเสียอันตราย และสารเคมีอันตราย รวมถึงการจัดการเพื่อการวางแผนป้องกัน

4203441 การฝึกปฏิบัติทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 1(45)

Industrial Hygiene and Safety Practice

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4203317 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

ฝึกปฏิบัติการใช้หลักการสำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน การสืบค้นและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การฝึกปฏิบัติ นำหลักทฤษฎีทาง สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ไปประยุกต์ปฏิบัติจริงในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ การใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสง ความร้อน และสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

4203442 สัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1(0-3-1)

Seminar in Occupational Health and Safety

ศึกษาค้นคว้า นำเสนอ และอภิปราย เกี่ยวกับอุบัติเหตุ อุบัติภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน โรคจากการประกอบอาชีพ และงานวิจัยทางด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดยการสร้างสถานการณ์จำลองและการแก้ไข

4204001 การจัดการทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)

Forestry Resources Management

ความหมาย ชนิด/ประเภท ความสำคัญ ประโยชน์ ปัจจัยที่มีผลก่อให้เกิดป่าไม้ สาเหตุที่ป่าไม้และสัตว์ป่าลดจำนวน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และสัตว์ป่า แนวทาง/หลักการจัดการป่าไม้และสัตว์ป่า นโยบายการอนุรักษ์และการจัดการป่าไม้และสัตว์ป่าในประเทศไทย

4204002 การจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 3(3-0-6)

Coastal and Marine Resources Management

ลักษณะทางกายภาพ และชีวภาพทั่วไป การใช้ประโยชน์และการศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง นโยบายและการวางแผนจัดการของประเทศไทย ตลอดจนแนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

4204003 การจัดการทรัพยากรนันทนาการ 3(3-0-6)
Recreation Resources Management

แนวความคิดการใช้ประโยชน์ และประเภทของกิจกรรมนันทนาการ ชนิด และแหล่งทรัพยากรนันทนาการต่าง ๆ ทั้งทางธรรมชาติ และวัฒนธรรม สภาพปัญหาที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์วางแผน และการสื่อความหมาย เพื่อการอนุรักษ์แหล่งทรัพยากรนันทนาการ

4204004 การอนุรักษ์มรดกทางธรรมชาติและวัฒนธรรม 3(3-0-6)
Nature and Cultural Heritage Conservation

หลักการของการอนุรักษ์ ความสำคัญของการอนุรักษ์ ประเภทของธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์ สถานการณ์ปัจจุบันของการอนุรักษ์ธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรม นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรม ปัญหาและอุปสรรคในการอนุรักษ์ ตลอดจนวิธีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

4204011 วิทยาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Watershed and Environmental Management Science

วิทยาการของพื้นที่ลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม แนวคิดเกี่ยวกับพื้นที่ลุ่มน้ำ โครงสร้างทรัพยากรพื้นที่ลุ่มน้ำ และสมดุลทางนิเวศวิทยา การนำหลักทางวิทยาการของพื้นที่ลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมมาจัดการในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อควบคุมปริมาณ คุณภาพ และอัตราการไหลของน้ำ หลักการควบคุมและป้องกันการพังทลายของดิน อุทกภัย ความแห้งแล้ง และภาวะมลพิษในพื้นที่ลุ่มน้ำ การพัฒนาแหล่งเสื่อมโทรมของพื้นที่ลุ่มน้ำ ความรู้เบื้องต้นในการสำรวจ และวิเคราะห์พื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อวางแผนจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำรงชีวิตของประชากร

4204012 การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environment and Energy Management

ความสำคัญของพลังงานต่อชีวิต ต่อระบบนิเวศ และต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การใช้พลังงาน สถานการณ์ และวิกฤตการณ์พลังงานของโลก ผลกระทบของการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม นโยบายพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน และการจัดการพลังงานของประเทศไทย

- 4204021 **เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากพระราชดำริ** 3(2-2-5)
Technology for Environmental Management
From Royal Initiative Projects
 แนวคิด หลักการ และทฤษฎีการจัดการสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากพระราชดำริ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- 4204022 **เทคโนโลยีการจัดการน้ำเสีย** 3(2-2-5)
Wastewater Management Technology
 องค์ประกอบของน้ำเสีย ลักษณะเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียแบบต่าง ๆ การเลือกระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และลักษณะน้ำทิ้ง มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน การวางแผนจัดการคุณภาพการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียพื้นฐาน
- 4204023 **เทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย** 3(2-2-5)
Solid Waste and Hazardous Waste Management Technology
 ความรู้เบื้องต้นด้านขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบการขน การรวบรวม และกระบวนการเก็บขยะ การสำรวจและวิเคราะห์ขยะ วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายของประเทศไทย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีในการกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย หลักการรีไซเคิล และเทคโนโลยีรีไซเคิลในการแปรรูปของเสียกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ
- 4204024 **เทคโนโลยีการจัดการมลพิษทางอากาศ** 3(2-2-5)
Air Pollution Management Technology
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ประเภทของสารมลพิษทางอากาศ และผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายของสารมลพิษทางอากาศ หลักการและกระบวนการทำงานของเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมมลพิษทางอากาศ ชนิดอนุภาค และก๊าซ รวมถึงแนวทางการจัดการมลพิษทางอากาศด้วยมาตรการอื่น ๆ
- 4204025 **การจัดการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน** 3(2-2-5)
Noise Pollution and Vibration Management
 ธรรมชาติของเสียง ได้แก่คุณสมบัติ และการแพร่กระจายของเสียง แหล่งกำเนิดมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ผลกระทบของมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบ

- 4204031 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3(2-2-5)**
Water Quality Analysis
 ความรู้เกี่ยวกับปริมาณวิเคราะห์ การเก็บตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ ชีวภาพ และทางเคมี การอ่านผลการเปรียบเทียบผลกับเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ และการแปลผลคุณภาพสำหรับการจัดการน้ำ
- 4204032 การควบคุมมลพิษทางดิน 3(2-2-5)**
Soil Pollution Control
 กำเนิดและโครงสร้างของดิน ความหมายของมลพิษทางดิน สาเหตุและปัญหาต่าง ๆ ที่ทำให้ดินเกิดมลพิษ ผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การป้องกันควบคุมและการแก้ไขมลพิษของดิน
- 4204041 การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง 3(3-0-6)**
Urban Environment Management
 ทฤษฎีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเมือง การวางผังเมือง โครงสร้างและการกระจายตัวของประชากร การวางแผนการใช้ที่ดินในเขตเมืองและชนบท การกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน กฎหมายผังเมือง นโยบายการพัฒนาเมือง การวางผังจราจร การวางผังเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
- 4204042 การจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ 3(3-0-6)**
Natural Disaster Management
 ความหมายและขอบข่ายของภัยพิบัติทางธรรมชาติ กระบวนการเกิดและผลกระทบของภัยพิบัติทางธรรมชาติ ได้แก่ พายุหมุนเขตร้อน อุทกภัยและดินโคลนถล่ม ไฟป่าและหมอกควัน แผ่นดินไหวและอาคารถล่ม คลื่นสึนามิ ภัยแล้งและภัยหนาว การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงการบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อการจัดการภัยพิบัติ
- 4204111 พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Fundamentals of Environmental Science
 ความหมายและขอบเขตของสิ่งแวดล้อม พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม มิติสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยาและสมดุลในธรรมชาติ ทรัพยากร เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม หลักการและวิธีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ มลพิษสิ่งแวดล้อม และหลักการบำบัด และการจัดการทรัพยากรแบบผสมผสาน

4204112 **หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(3-0-6)

Principles of Natural Resources and Environmental Management

ความหมาย ประเภท ความสำคัญ สถานการณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิธีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามสถานภาพ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวพระราชดำริ ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4204213 **ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)

Environmental Geography

ความรู้ทั่วไป และปัจจัยทางภูมิศาสตร์กายภาพที่มีอิทธิพลต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทคนิคทางภูมิศาสตร์ในการศึกษาปรากฏการณ์ตามธรรมชาติต่าง ๆ และกิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อม

4204214 **เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** 2(1-3-2)

Instruments in Environmental Science

ความรู้ทางทฤษฎีเบื้องต้น และฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์-เครื่องมือเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางด้านน้ำ อากาศ และเสียง สำหรับเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ในภาคสนาม และห้องปฏิบัติการ

4204215 **นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)

Environmental Ecology

ทฤษฎีและปัจจัยพื้นฐานของระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ของระบบนิเวศกับมนุษย์ ปัจจัยที่ส่งผลให้ระบบนิเวศเปลี่ยนแปลง แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศให้เกิดความสมดุล

4204221 **หลักการใช้ประโยชน์ที่ดิน** 3(2-2-5)

Principles of Land Use

ความหมาย ความสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพการใช้ที่ดินของประเทศไทยในอดีตและปัจจุบัน การจำแนกและหลักการจำแนกตามความเหมาะสมและสมรรถนะที่ดิน กิจกรรมการใช้ที่ดินในประเทศไทย หลักการใช้ที่ดินและการจัดการที่ดินของไทย

4204222 การสำรวจและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Survey and Monitoring

วิธีการ เครื่องมือในการสำรวจและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ คุณภาพดิน และคุณภาพเสียง การวางแผนสำรวจข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การรักษาตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูล คุณภาพสิ่งแวดล้อมในภาคสนาม และการนำเสนอข้อมูลจากการสำรวจ

4204231 เคมีสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Chemistry

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4102105 เคมีทั่วไป

ความหมายของเคมีสิ่งแวดล้อม การเกิดปฏิกิริยาระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ของสิ่งแวดล้อม อธิบายวัฏจักรการหมุนเวียนสารภายในสิ่งแวดล้อม บอกสมบัติทางเคมีที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมของดิน น้ำ อากาศ ฝึกปฏิบัติการเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการอย่างถูกต้อง ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐานเกี่ยวกับเคมีสิ่งแวดล้อม

4204241 จริยธรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Ethics

ลักษณะของจริยธรรมสิ่งแวดล้อม ความสำคัญของจริยธรรมสิ่งแวดล้อม การใช้จริยธรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

4204242 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Economics

ความเป็นมา ระบบเศรษฐศาสตร์ สถาบันในระบบเศรษฐศาสตร์ แนวคิดของนักเศรษฐศาสตร์ ปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมกับเศรษฐกิจ การจัดสรรทรัพยากรในสังคม เครื่องมือและมาตรการทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมในการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการประเมินค่าทางสิ่งแวดล้อม

4204251 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

English for Environmental Science

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4100101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำศัพท์เฉพาะด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ฝึกทักษะการแปล ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมจากสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ

- 4204316 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน** **3(2-2-5)**
Fundamentals of Environmental Microbiology
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4105105 ชีววิทยาทั่วไป
 ชนิดของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม หลักการพื้นฐานด้านจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม บทบาทและความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม การบำบัดมลสารในสิ่งแวดล้อมโดยใช้จุลินทรีย์
- 4204317 สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**
Statistics for Environmental Science
 การใช้สถิติเบื้องต้นและการคำนวณข้อมูลเบื้องต้น ความมุ่งหมายและขอบเขตของการวิจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนต่างๆของการวิจัย การออกแบบ การวางแผนการทดลอง การวิจัยแบบต่างๆ การสุ่มตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม
- 4204323 เทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมมลพิษ** **3(2-2-5)**
Environmental Pollution Control Technology
 เทคโนโลยี และมาตรการต่างๆ สำหรับการป้องกัน และควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อมแต่ละประเภท ได้แก่ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ขยะและสิ่งปฏิกูล การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 4204324 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม** **3(2-2-5)**
Geographic Information System for Environmental Management
 หลักการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ องค์ประกอบ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ลักษณะและโครงสร้างข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและด้านต่าง ๆ
- 4204325 การวิเคราะห์และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** **3(2-2-5)**
Environmental Analysis and Impact Assessment
 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำแนกและคาดคะเนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งด้านกายภาพ ชีวภาพ การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ คุณภาพชีวิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก

โครงการ/กิจกรรม ตลอดจนเสนอแนะมาตรการในการแก้ไขผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในระหว่างการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ

4204332 มลพิษสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Pollution

ความหมายของมลพิษ ชนิด และประเภท สาเหตุของการเกิดมลพิษต่างๆ มลพิษทางดิน น้ำ อากาศ ของเสีย สารมลพิษปนเปื้อนจากอาหาร สารกำจัดศัตรูพืช การกระจายสารพิษของสิ่งแวดล้อม การดูดซึม สะสม และความเป็นพิษในสิ่งมีชีวิต การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและระบบนิเวศ

4204343 กฎหมายสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Law

ประวัติและแนวคิดในการออกกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โครงสร้างกฎหมายสิ่งแวดล้อมของไทย กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ๆ ตั้งแต่รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติ ไปจนถึงประกาศกฎกระทรวงต่าง ๆ การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงอนุสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่มีผลผูกพันระหว่างประเทศ

4204361 การศึกษาภาคสนามทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1(0-2-1)

Field Study in Environmental Science

การเลือกพื้นที่ศึกษา ค้นหาประเด็นปัญหาที่สำคัญของพื้นที่ศึกษา ศึกษาแผนที่ วางแผน และสุ่มตัวอย่าง โดยการเก็บตัวอย่างทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล อภิปรายผล และรายงานข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา

4204452 เทคนิคการสื่อความหมายทางสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Interpretation Techniques

หลักการสื่อความหมาย และเทคนิคต่าง ๆ ในการถ่ายทอดความรู้และสาระสำคัญเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติไปสู่สาธารณชน โปรแกรมสื่อความหมายและการเลือกสื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่ และกลุ่มเป้าหมาย รวมไปถึงการประเมินผลจากการใช้สื่อ

- 4204471** **สัมมนาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **1(0-2-1)**
Seminar in Environmental Science
 การเสนอรายงานเกี่ยวกับปัญหาทางสิ่งแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ แนวความคิด ผลงาน ข้อมูล หรือสภาพการเปลี่ยนแปลงในสังคมที่อาจจะมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตและสุขภาพอนามัยของมนุษย์ โดยการศึกษาและค้นคว้าจากแหล่งต่าง ๆ แล้วนำมาอภิปราย เพื่อประโยชน์ในการศึกษาเพิ่มเติม หรือนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป
- 4204481** **การวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1** **1(0-2-1)**
Environmental Science Research 1
 ศึกษาค้นคว้าข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ตั้งวัตถุประสงค์ วางแผนการทดลองอย่างเป็นระบบสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อจัดทำโครงร่างการวิจัย
- 4204482** **การวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2** **3(0-6-3)**
Environmental Science Research 2
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4204481 การวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1
 การทำวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมตามโครงร่างวิจัยที่ผ่านการพิจารณาแล้ว นำเสนอผลการศึกษา และนำเสนอผลในรูปแบบบัณฑิตนิพนธ์ด้านงานวิจัย
- 4204491** **การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **3(0-300-0)**
Field Experience in Environmental Science
 การฝึกปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน หรือรัฐวิสาหกิจ ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง นำเสนอผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ต่อคณะกรรมการสาขาวิชา และ/หรือผู้เกี่ยวข้อง จัดทำรูปเล่ม บัณฑิตนิพนธ์ด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
- 4205101** **การจัดการอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**
Industrial Management
 หลักการจัดการและบริหารงานอุตสาหกรรม การวางแผน การจัดองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การควบคุม การจัดการระบบการติดต่อสื่อสารในงานอุตสาหกรรม การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อระบบงานอุตสาหกรรม ให้สอดคล้องกับการจัดการอุตสาหกรรม

4205102 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-2-5)
Engineering Drawing

มาตรฐานการเขียนแบบวิศวกรรม การเขียนตัวอักษร การเขียนแบบเรขาคณิต หลักการเขียนภาพฉายแบบภาพฉาย แบบภาพสามมิติ การบอกขนาดและสัญลักษณ์ผิวงาน การบอกค่าพิถีความคลาดเคลื่อนและพิถีงานสวม การเขียนภาพตัด การเขียนแบบภาพคลี่และภาพช่วย การสเกตแบบด้วยมือ การเขียนแบบภาพประกอบและภาพแยกชิ้น การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการเขียนแบบ

4205103 กรรมวิธีการผลิต 3(3-0-6)
Manufacturing Process

การผลิต ผลิตภัณฑ์โลหะ และชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยกระบวนการแปรรูปโลหะวิธีการหล่อ การขึ้นรูป การตัดกลึง การเชื่อมและการเคลือบผิว โดยการเน้นหนักถึงความสัมพันธ์ของกรรมวิธีการผลิตกับการออกแบบและการเลือกวัสดุ

4205104 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเบื้องต้น 3(1-4-4)
Fundamental Technology Practice

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องมืออุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ เครื่องมือวัดและวิธีการทดสอบเทียบการใช้เครื่องมือตัด เครื่องมือเจาะ เครื่องมือเชื่อม เครื่องมือไสและแต่งผิว และงานไฟฟ้า ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการประกอบชิ้นงาน

4205201 ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 3(2-2-5)
Technical English 1

บูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในระดับพื้นฐาน เพื่อประยุกต์ใช้ใน ชีวิตประจำวัน การเขียนประโยคและย่อหน้าที่มีโครงสร้างไม่ซับซ้อนตลอดจนการฝึกทักษะเพิ่มเติมที่ศูนย์การเรียนรู้แบบพึ่งตนเองการสื่อสารภาษาอังกฤษในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ

4205202 วัสดุศาสตร์ 3(3-0-6)
Science of Materials

หลักการพื้นฐานของกระบวนการผลิต คุณสมบัติและการนำไปใช้งานของวัสดุประเภทต่างๆ ได้แก่ การผลิตเหล็กดิบ เหล็กกล้า เหล็กหล่อ โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก เช่น ทองแดง อะลูมิเนียม สังกะสี ดีบุก ฯลฯ วัสดุ

4205207 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
English for Industrial Business

การเขียนจดหมายสมัครงาน จดหมายธุรกิจ บันทึกร่างต่างๆ การสัมภาษณ์งาน การเขียนจดหมายสมัครงาน จดหมายธุรกิจ บันทึกร่างต่างๆการสัมภาษณ์งาน การนัดหมายทางโทรศัพท์ การต้อนรับผู้เยี่ยมชม การเจรจาต่อรอง การอธิบายตำแหน่งหน้าที่การงานและสินค้าของบริษัท การเขียน การนำเสนอโครงการ

4205208 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
Logistic and Supply Chain Management

ความหมาย บทบาท กิจกรรมหลัก ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการวัสดุ การขนส่ง อุปกรณ์การขนส่ง การคลังสินค้า การจัดซื้อ การส่งมอบ โลจิสติกส์โลก การจัดการห่วงโซ่อุปทานที่มีประสิทธิภาพ วิธีควบคุมการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์

4205209 มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Human Relation in Industrial Management

ความหมายและความสำคัญของหลักการมนุษยสัมพันธ์ ความต้องการของมนุษย์ กระบวนการกลุ่ม ความพึงพอใจ แรงจูงใจ การสื่อสารในองค์การอุตสาหกรรม เทคนิคการสร้างมนุษยสัมพันธ์ ยุทธศาสตร์กับมนุษยสัมพันธ์ บทบาทของมนุษยสัมพันธ์ต่อการจัดการอุตสาหกรรมในปัจจุบันและอนาคต

4205210 การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Quality Management

หลักการการควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม บทบาทของการควบคุมคุณภาพกับงานอุตสาหกรรม หลักการและเทคนิคในการบริหารคุณภาพ เครื่องมือควบคุมคุณภาพ ระบบประกันคุณภาพและการรับรองคุณภาพในงานอุตสาหกรรม มาตรฐานคุณภาพของไทยและมาตรฐานสากล

4205212 การตลาดในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Marketing

ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับการตลาด ตลาดเป้าหมาย ส่วนประสมตลาด ผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจำหน่าย การส่งเสริมการตลาด และการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด

4205213 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต 3(2-2-5)
Computer-aided Design and Computer-aided Manufacturing

วิชาบังคับก่อน : 4205102 เขียนแบบวิศวกรรม

ระบบ CA ขอบเขตการใช้งาน และการเลือกใช้ระบบ CAD/CAM องค์ประกอบของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ปัญหาและข้อจำกัดของการใช้ระบบ CAD/CAM การสร้างภาพ 3 มิติ การสร้างรูปทรงพื้นผิว การสร้างรูปทรงตัน การส่งถ่ายข้อมูลในระบบ CAD/CAM การขึ้นรูปชิ้นงานโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การทำโปรแกรม NCโพสต์โปรเซสเซอร์การขึ้นรูปชิ้นงานบนเครื่องซีเอ็นซี

4205214 การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน 3(3-0-6)
Competitive Product Design

หลักการและขั้นตอนต่างๆ ในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยการศึกษาความต้องการของลูกค้าและข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การเลือกวัสดุที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบเขียนแบบ โดยการจำลองภาพและสร้างภาพแบบต่างๆ

4205215 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Information Technology for Industrial Management

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศกับการบริหาร การนำระบบมาประยุกต์ใช้กับการบริหารงานอุตสาหกรรม ระบบการวางแผนทรัพยากรสำหรับองค์กรที่มีต่อธุรกิจอุตสาหกรรม แนวคิดและโครงสร้างการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ การออกแบบ และการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ การรวบรวมการนำระบบการวางแผนและจัดการทรัพยากรมาใช้ในองค์กรและการบำรุงรักษากระบวนการ