



มคอ. 2
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	3
สารบัญ	4
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	7
1 รหัสและชื่อหลักสูตร	7
2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	7
3 วิชาเอก	7
4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	7
5 รูปแบบของหลักสูตร	7
6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	8
7 ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	8
8 อาจารย์สามารถสอนได้หลังสำเร็จการศึกษา	8
9 ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	9
10 สถานที่จัดการเรียนการสอน	9
11 สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องดำเนินมาพิจารณา ในการวางแผนหลักสูตร	10
12 ผลกระบวนการ ข้อ 11.1 และข้อ 11.2 ด่อการพัฒนาหลักสูตรและ ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	10
13 ความสัมพันธ์ กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ/สาขาวิชาอื่นของ สถาบัน	11
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	12
1 ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	12
2 แผนพัฒนาปรับปรุง	13
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	14
1 ระบบการจัดการศึกษา	14
2 การดำเนินการหลักสูตร	15
3 หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	17
4 องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม	46
5 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	47

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	46
1 การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	46
2 การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	46
3 ผังแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา	47
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	53
1 กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน	66
2 กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	66
3 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	66
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์	67
1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	68
2 การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	68
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	69
1 การบริหารหลักสูตร	69
2 การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน	69
3 การบริหารคณาจารย์	69
4 การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน	70
5 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา	71
6 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	71
7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	71
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	72
1 การประเมินประสิทธิผลของการสอน	74
2 การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	74
3 การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	74
4 การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	75

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก	หน้า
ภาคผนวก ก. คำอธิบายรายวิชา	76
ภาคผนวก ข. ประวัติและผลงาน พลางานทางวิชาการ ของอาจารย์ประจำสาขาวิชา	96
ภาคผนวก ค. ระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ	106
ภาคผนวก ง. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร <ul style="list-style-type: none"> - รายชื่อคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วิภาคย์หลักสูตร - รายชื่อผู้เข้าร่วมวิภาคย์หลักสูตร - รายงานการประชุมวิภาคย์หลักสูตร 	127
ภาคกิจกรรมประชุมหลักสูตรวิภาคย์หลักสูตร	
ภาคผนวก จ. ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรปรับปรุง 2552 กับหลักสูตรปรับปรุง 2555	150

มคอ. 2ระดับปริญญาตรี

มคอ. 2

**หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

**ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา**

คำนำ

ปัจจุบันระบบอุดสาหกรรมในประเทศไทยมีการแข่งขันทางธุรกิจอย่างสูง ทั้งคู่แข่งทางธุรกิจทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ทางหน่วยงานภาครัฐได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้เขียนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (2555-2559) ที่ประเทศไทยต้องเผชิญหน้ากับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐิกิจ การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดด ทั้งทางด้านเทคโนโลยี อุดสาหกรรม และเทคโนโลยีวิศวกรรม ก่อรปกับหลักเกณฑ์ของสกอ. ให้มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี และให้เป็นไปตามเงื่อนไข กรณามาตรฐานคุณภาพดังนี้ เป็นต้องมีการปรับปรุงหลักสูตร ความจำเป็นและความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยสาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรมได้ระบุนักศึกษาความสำคัญดังกล่าว จึงได้มีการได้ปรับปรุงหลักสูตรเดิม ในหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรม อย่างต่อเนื่องแม้จะไม่ถึงกำหนดของเกณฑ์ของ สกอ. เพื่อให้หลักสูตรมีความเป็นปัจจุบัน และสามารถพัฒนาทรัพยากรัตนธรรมนุษย์ด้านรากหญ้าและภูมิปัญญาท่องถิ่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏ เป็นหน่วยงานการศึกษาอุ่นเครือที่สามารถเข้าถึงประชาชนระดับราษฎร์ ดังนั้นการรวมกลุ่นสถาบันการศึกษาให้คืบตัวและสามารถเปิดสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต ทำให้เกิดโอกาสกับประชาชนระดับท้องถิ่น ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยมีความจำเป็นและความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นดังกล่าวคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร จึงได้มีการปรับปรุงหลักสูตร โดยมีการประชุมเชิงปฏิบัติการและวิพากรหลักสูตร โดยคณะกรรมการดำเนินงานปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรมได้ดำเนินการสำเร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อนำเสนอให้สภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติและจากนั้นจะเปิดใช้ หลักสูตรฉบับปรับปรุง 2555 นี้กับนักศึกษาที่จะเข้าใหม่ในปีการศึกษา 2555 ต่อไป

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

2555

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	3
สารบัญ	4
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	7
1 รหัสและชื่อหลักสูตร	7
2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	7
3 วิชาเอก	7
4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	7
5 รูปแบบของหลักสูตร	7
6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	8
7 ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	8
8 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	8
9 ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	9
10 สถานที่จัดการเรียนการสอน	9
11 สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณา ในการวางแผนหลักสูตร	10
12 ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และข้อ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและ ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	10
13 ความสัมพันธ์ กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ/สาขาวิชาอื่นของ สถาบัน	11
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	12
1 ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	12
2 แผนพัฒนาปรับปรุง	13
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	14
1 ระบบการจัดการศึกษา	14
2 การดำเนินการหลักสูตร	15
3 หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	17
4 องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม	44
5 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการงานหรืองานวิจัย	45

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	46
1 การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	46
2 การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	47
3 ผังแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา	53
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลงานนักศึกษา	61
1 กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน	61
2 กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	61
3 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	62
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์	63
1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	63
2 การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	63
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	64
1 การบริหารหลักสูตร	64
2 การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน	64
3 การบริหารคณาจารย์	65
4 การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน	66
5 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา	66
6 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	67
7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	67
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	69
1 การประเมินประสิทธิผลของการสอน	69
2 การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	69
3 การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	69
4 การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	70

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก	หน้า
ภาคผนวก ก. คำอธิบายรายวิชา	71
ภาคผนวก ข. ประวัติและผลงาน ผลงานทางวิชาการ ของอาจารย์ประจำสาขาวิชา	91
ภาคผนวก ค. ระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ	101
ภาคผนวก ง. กำลังแปร่งดั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร	106
- รายชื่อคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วิภาคย์หลักสูตร	
- รายชื่อผู้เข้าร่วมวิภาคย์หลักสูตร	
- รายงานการประชุมวิภาคย์หลักสูตร	
ภาคกิจกรรมประชุมหลักสูตรวิภาคย์หลักสูตร	127
ภาคผนวก จ. ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรปรับปรุง 2552 กับหลักสูตรปรับปรุง 2555	150



มคอ. 2ระดับปริญญาตรี

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Industrial Technology

2. ชื่อบริษัทฯและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
: ชื่อชั้น หล.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Bachelor of Technology (Industrial Technology)
: ชื่อชั้น B.Tech (Industrial Technology)

3. วิชาเอก แขนงเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม
แขนงเทคโนโลยีโลจิสติกส์
แขนงเทคโนโลยีการผลิต

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ภาษาต่างประเทศ

5.3 การรับเข้าศึกษา

นิสิต-นักศึกษาไทย

นิสิต-นักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทย พัง พูด เขียน อ่าน ได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญานิพัทธ์สาขาวิชาเดียว

ให้ปริญญานากกว่าหนึ่งสาขาวิชา (กรณีที่ปริญญา)

ให้ปริญญาร่วมระหว่างสถาบัน

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ปรับปรุงมาจากหลักสูตร เทคโนโลยีนิเทศฯ สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552

- สถาบันฯ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 14 / 2554 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2554
- สถาบันฯ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 1 / 2555 เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2555

หลักสูตรจะเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2557

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1) เป็นบุคลากรในฝ่ายควบคุมคุณภาพ

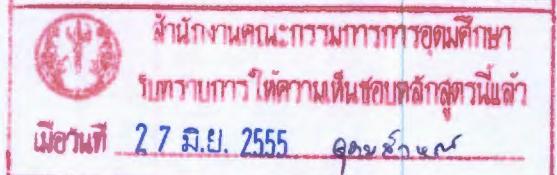
2) เป็นบุคลากรในฝ่ายผลิต

3) เป็นบุคลากรในฝ่ายบริหาร

4) เป็นบุคลากรในฝ่ายควบคุมคัดเลือกคัดสรร

5) เป็นบุคลากรในฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

6) เป็นบุคลากรในฝ่ายวางแผนควบคุมการผลิต



6) เป็นบุคลากรในฝ่ายวางแผนควบคุมการผลิต

9. ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษา (สาขาวิชา) มหาวิทยาลัย (ปีที่สำเร็จการศึกษา)	เลขประจำตัว ประชาชน
1. อาจารย์กานต์ พินนา	วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าพระนครเหนือ (2546) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ (2540)	3-8099-00135XX-X
2. อาจารย์สุวัภ์ ตั้งผลพูด	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2549) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (2544)	3-2301-00297XX-X
3. อาจารย์ชัชนันท์ อินเอี้ยม	ค.ม. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (2549) ค.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (2540)	3-1206-00404XX-X

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

หลักสูตรจะสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2550-
2554) และจะประกาศใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 ในปี พ.ศ.2555 อีกทั้งจะมีการ
จัดตั้งประเทศไทยเศรษฐกิจอาเซียน ในปี พ.ศ.2558 ซึ่งจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีขั้นก้าวกระโดด ก่อให้เกิดทั้งเปลี่ยนแปลง โอกาสและภัยคุกคามทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องเตรียมพร้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดังนั้นการบริหารจัดการองค์ความรู้ขั้นบัน្ត เป็นระบบเป็นสิ่งจำเป็น ที่ต้องพิจารณาในการวางแผนหลักสูตรเนื่องจากหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมขึ้นอยู่กับสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบันและแนวโน้มที่ต้องพึงพาตัวเองมากขึ้น โดยเฉพาะการน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นแนวทางในการปฏิบัติและการดำเนินงาน สำหรับการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมที่ต้องมีการบริหารจัดการที่ดี เพื่อเพิ่มสภาวะการแข่งขัน และการลดต้นทุนด้วยเหตุนี้จึงเป็นต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ในปี พ.ศ.2558 กลุ่มประเทศาเชื้อชาติรวมตัวประชามเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ทางสังคมและวัฒนธรรม การพัฒนาหลักสูตรได้คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมและวัฒนธรรมที่จะเกิดขึ้น ประเทศไทยกำลังพัฒนาสู่ยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ติดต่อ กันอย่างไร้พรมแดน และธุรกิจอุตสาหกรรมมีการขยายตัวเป็นจำนวนมาก สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้อาจนำไปสู่ผลกระทบต่อสังคมและวัฒนธรรมด้วยเหตุนี้จึงต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อพัฒนาความรู้ คุณธรรม และจริยธรรมเพื่อประโยชน์ของส่วนรวมของสังคม ท้องถิ่นและประเทศไทย

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกประเทศไทยในปัจจุบันและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวกันเป็นประชามเศรษฐกิจอาเซียน ในปี พ.ศ.2558 ทำให้มีความจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเรื่อง รุกที่มีศักยภาพรองรับการแข่งขันทั้งภายในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยการผลิตบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีการบริหารจัดการ ที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนาคนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งด้านวิชาการ และวิชาชีพซึ่งเป็นไปตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และ พรบ. ราชภัฏ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสู่สังคมและท้องถิ่น

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกประเทศไทยหรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมมีผลทำให้มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความมุ่งมั่นไปสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีปัจจัยในการสร้างบัณฑิตที่เน้นความรู้คุณธรรม การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นสร้างคนดี คนเก่ง ให้มีอุปกรณ์ในการทำงานในการประกอบอาชีพทั้งส่วนตัว สังคม ท้องถิ่นและประเทศไทย

13 ความตั้งใจที่กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาแกนวิทยาศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ พลิกส์ทั่วไป คณิตศาสตร์ทั่วไป เกมทั่วไปและภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

หมวดวิชาเลือกเสรี

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนและสามารถให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นมาเรียน

สำหรับนิสิต ที่มีความประสงค์เรียนวิชาไทย มีเงื่อนไขดังนี้

นิสิต หลักสูตร / สาขาวิชาอื่น

สำหรับนิสิตหลักสูตร / สาขาวิชาอื่น ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่มีความประสงค์จะเลือกเรียนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาวิชา เทคโนโลยีดุษฎีบัณฑิต ปีบัณฑิตสาขาวิชา จะต้องเลือกเรียนรายวิชาที่สาขากำหนดเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

13.3 การบริหารจัดการ

13.3.1 จัดแผนการเรียนให้มีความต่อเนื่องของรายวิชาตลอดหลักสูตร

13.3.2 จัดผู้สอนที่มีคุณภาพทางวิชาชีพและมีความสามารถในการสอน เช่น การเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดเวลา ตามกำหนดเวลา และศักยภาพตรงตามรายวิชาที่สอน

13.3.3 กำหนดให้ผู้สอนทำแผนบริหารการสอนทุกวิชาที่ต้องเปิดสอน โดยเน้นให้อาจารย์ผู้สอนจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้มีระบบบุคลิกในการตรวจสอบความรับผิดชอบ เช่น การเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดเวลา ตามกำหนดเวลา และศักยภาพตรงตามรายวิชาที่สอน และมีการรวมรวมส่งสำนักงานคณาจารย์ทุกภาคการศึกษา

13.3.4 มีการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษาทุกภาคการศึกษา

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีโอกาสเข้าสู่ประสบการณ์ในการสั่งสมความรู้ ความสามารถ และฝึกทักษะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยมุ่งพัฒนาบัณฑิตให้สามารถวิจัยและสร้างองค์ความรู้ ได้อย่างมีระเบียบ มีคุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณต่อวิชาชีพ

1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นหลักสูตรเชิงบูรณาการ โดยผสมผสานทั้งความรู้ที่มีฐานการสร้างคนคือ ความรู้วิชาเฉพาะด้านการบริหารจัดการที่สร้างความรู้ความสามารถ รวมทั้งทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้มุ่งให้เป็นคนคิด คิดแก่ง ให้มีทักษะคิดที่คิดต่อการประกอบอาชีพ และสามารถบริการวิชาการแก่สังคม ซึ่งจะช่วยพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีศักยภาพ เพื่อประโยชน์ต่อท้องถิ่น สังคม และประเทศไทย

1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

1.3.1 มีความรู้และ เกิดวิสัยทัศน์ในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และเหมาะสมกับการปฏิบัติงานด้านการบริหารอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.2 มีทักษะพัฒนาเทคโนโลยีและวิธีการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในด้านการจัดการอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการทางโลจิสติกส์ได้เป็นอย่างดี

1.3.3 สามารถประสานงานการดำเนินการระหว่างผู้บังคับบัญชา วิศวกรและผู้ปฏิบัติงานอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.4 สามารถวิจัยและสร้างองค์ความรู้โดยนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิต และการจัดการทางโลจิสติกส์เพื่อนำไปพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

1.3.5 เสริมสร้างความเป็นผู้นำ และปลูกฝังให้นิสิต-นักศึกษา เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ สังคมและสิ่งแวดล้อม

1.3.6 มีเจตคติคุณธรรม/ค่านิยม/จริยธรรม และจรรยาบรรณต่ออาชีพทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1.ปรับปรุงหลักสูตรวิชาภาษาศาสตรบัณฑิตให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สกอ.กำหนด	1.1 พัฒนาหลักสูตร โดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรที่ทันสมัย 1.2 ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	1.1.1 เอกสารปรับปรุงหลักสูตร 1.2.1 รายงานผลการประเมินหลักสูตร
2.ปรับปรุงหลักสูตร ให้สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	2.1 ติดตามความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของผู้ประกอบอุตสาหกรรม 2.2 สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	2.1.1 รายงานผลการสำรวจของผู้ประกอบการ 2.2.1 รายงานผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้บัณฑิตของผู้ประกอบการ 2.2.2 ผู้ใช้บัณฑิตมีความพึงพอใจในการทำงานโดยเฉลี่ยในระดับดี
3.พัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอน และบริการวิชาการ ให้มีประสิทธิภาพ จากการนำความรู้เทคโนโลยีการจัดการ อุตสาหกรรมไปใช้ปัจจุบันจริง	3.1 สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้ทำงานบริการวิชาการแก่องค์กรภายนอก 3.2 สนับสนุนให้บุคลากรรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความรู้ใหม่	3.1.1 ปรินาณงานบริการวิชาการต่ออาจารย์ในหลักสูตร 3.2.1 หลักฐานการฝึกอบรมและจำนวนของบุคลากรที่เข้ารับการฝึกอบรม

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ภาคการศึกษาละ 16 สัปดาห์ ข้อกำหนดค่า ฯ ให้เป็นไปตาม
ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.
2550 (ภาคผนวก ก)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
- ไม่มีภาคฤดูร้อน
- ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร โดยให้กำหนดระยะเวลา
และหน่วยกิตมีสัดส่วนเทียบเคียงการศึกษาภาคปกติ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค (ในการพิทีมิใช่ระบบทวิภาค - ระบุรายละเอียด)

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ระบบทวิภาค

ภาคต้น ตั้งแต่ เดือนมิถุนาayan ถึง เดือนตุลาคม

ภาคปลาย ตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนมีนาคม

การจัดการเรียนการสอนภาคปกติจัดในวันและเวลาราชการ ในกรณีที่มี
การเชิญวิทยากรหรืออาจารย์พิเศษ อาจจัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการ ได้

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- ตามเกณฑ์มาตรฐาน ก็อ เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
- ตามเกณฑ์มาตรฐาน ก็อ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือเทียบเท่า
- ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและ/หรือ เป็นไปตาม
ระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- 1) รับตรงจากผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมปลายหรือเทียบเท่า
- 2) รับโดยผ่านระบบการสอบวัดความรู้(Admission) ของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ซึ่งเป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

2.3 ปัญหาของนิสิต-นักศึกษาแรกเข้า

นิสิต-นักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และภาษาอังกฤษไม่เพียงพอ ประกอบกับ การศึกษาในระดับอุดมศึกษามีความแตกต่างกับระดับมัธยมศึกษาและปวช. ดังนั้น นิสิต-นักศึกษาใหม่ อาจมีปัญหาในการปรับตัวได้

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิต-นักศึกษาในข้อ 2.3

กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา นิสิต-นักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ไม่เพียงพอ ให้จัด กิจกรรมสอนเสริม ส่วนปัญหาการปรับตัว โดยจัดให้มีการให้คำปรึกษาแนะนำ ดังนี้หากเกิดปัญหาใด้ สามารถขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาที่ทางสาขาวิชาเตรียมการไว้แล้ว

2.5 แผนการรับนิสิต-นักศึกษา และผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนิสิต-นักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	80	80	80	80	80
ชั้นปีที่ 2	-	80	80	80	80
ชั้นปีที่ 3	-	-	80	80	80
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	80	80
รวม	80	160	240	320	400
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	80	80

- หมายเหตุ 1. รับตามสัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่อจำนวนนิสิต
2. สามารถรับจำนวนนิสิต-นักศึกษา เพิ่มจากตารางข้างต้นได้ เพื่อตอบสนองความต้องการท้องถิ่น และสังคมตาม พ.ร.บ. ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559
ค่าบำรุงการศึกษา	90,000	180,000	270,000	360,000	360,000
ค่าลงทุนเบื้องต้น	109,000	178,000	360,000	560,000	560,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
รวมรายรับ	299,000	458,000	730,000	1,020,000	1,020,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วยบาท)

หมวด เงิน	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	280,000	280,000	520,000	520,000	660,000
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3)	240,000	240,000	300,000	300,000	300,000
รวม (ก)	520,000	520,000	820,000	820,000	960,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	100,000	100,000	200,000	200,000	200,000
รวม (ข)					
รวม (ก) + (ข)	620,000	620,000	1,020,000	1,020,000	1,160,000
จำนวนนิสิต-นักศึกษา	30	60	120	120	120
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต-นักศึกษา	20,666	10,333	8,500	8,500	9,666

หมายเหตุ งบประมาณตามแผนจะคิดเพิ่มต่อการเพิ่มของจำนวนนิสิตในแต่ละปี



2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

อื่นๆ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามสถานบันดูเดือนศึกษา (ถ้ามี)

การเทียบโอนหน่วยกิตและรายวิชาระหว่างหลักสูตรในมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน และการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. 2549 (ภาคผนวก ค)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 133 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกันที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
------------------------	------------------	----	----------

1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
--------------------------------	---	----------

1.2 กลุ่มวิชานุยศาสตร์	6	หน่วยกิต
------------------------	---	----------

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
--------------------------	---	----------

1.4 กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
--	---	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
------------------	------------------	----	----------

แบ่งเป็น

2.1 กลุ่มวิชาแกนสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	14	หน่วยกิต
---	----	----------

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต
-----------------------------	----	----------

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
---	----	----------

แบ่งเป็น 3 แขนง ให้นิสิต-นักศึกษาเลือก 1 แขนง ดังนี้

- 1) แขนงเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

- 2) แขนงเทคโนโลยีโลจิสติกส์

- 3) แขนงเทคโนโลยีการผลิต



2.3.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	36	หน่วยกิต
2.3.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาชีพ	12	หน่วยกิต
2.5 กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

รหัสวิชาของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประกอบด้วยตัวเลข 7 ตัว x x xx x xx

1 2 3,4 5 6,7

เลขตัวที่ 1 หมายถึง ลำดับคณะ

1 = คณะครุศาสตร์

2 = คณะมนุษยศาสตร์

3 = คณะวิทยาการจัดการ

4 = คณะวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี

เลขตัวที่ 2 หมายถึง ลำดับภาควิชาของคณะวิทยาศาสตร์

1 = ภาควิชาวิทยาศาสตร์

2 = ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

เลขตัวที่ 3,4 หมายถึง ลำดับสาขาวิชา

เลขตัวที่ 5 หมายถึง ปีที่เรียน

เลขตัวที่ 6,7 หมายถึง ลำดับวิชาในสาขาวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

จำนวน 9 หน่วยกิต

2001101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ Thai for Communication and Information Retrieval	3 (3-0-6)
2001102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)
2001103	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อนบ้าน Neighboring Language and Culture	3 (3-0-6)



กสุ่นวิชานุเมตสาสตร์

จำนวน 6 หน่วยกิต

1002101	การพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior Development	3 (3-0-6)
2002102	ศุนทรีนิยม Aesthetic Appreciation	3 (3-0-6)

กสุ่นวิชาสังคมศาสตร์

จำนวน 6 หน่วยกิต

2003101	สังคมไทยและสังคมโลก Thai and Global Society	3 (3-0-6)
2003102	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environments	3 (3-0-6)

กสุ่นคอมพิวตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวน 9 หน่วยกิต

4004101	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life	3 (2-2-5)
4004102	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3 (2-2-5)
4004103	เทคโนโลยีสารสนเทศบัญชาการ Integrated Information Technology	3 (2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 97 หน่วยกิต

2.1 กสุ่นวิชาแกนสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 14 หน่วยกิต

4101105	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(3-3-7)
4214104	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3(3-0-6)
4102105	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(3-3-7)
4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Sciences and Technologies	3(2-2-5)



4205102	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)
4205104	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน Fundamental Technology Practice	3(1-4-4)
4205207	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม English for Industrial Business	3(2-2-5)
4205307	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 Industrial Technology Project 1	3(0-6-3)

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาออกแบบ จำนวน 36 หน่วยกิต

2.3.1.1 แขนงเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

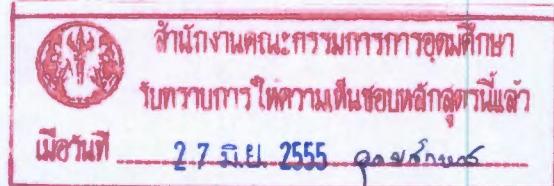
4205101	การจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management	3(3-0-6)
4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 Technical English 1	3(2-2-5)
4205203	การออกแบบและวางแผนผังโรงงาน Industrial Plant Design	3(3-0-6)
4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม Statistics for Industrial Management	3(3-0-6)
4205206	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistic and Supply Chain Management	3(3-0-6)
4205209	มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม Human Relation in Industrial Management	3(3-0-6)
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Productivity	3(3-0-6)



4205309	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม Energy and Environmental Management in Industry	3(3-0-6)
4205402	การศึกษาการทำงาน Work Study	3(3-0-6)
4205403	สัมมนาระบบท่องเที่ยวอุตสาหกรรม Industrial Technology Seminar	3(2-2-5)
4205405	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2 Industrial Technology Project 2	3(0-6-3)

2.3.1.2 แขนงเทคโนโลยีโลจิสติกส์

4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 Technical English 1	3(2-2-5)
4205203	การออกแบบและวางแผนโรงงาน Industrial Plant Design	3(3-0-6)
4205205	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(3-0-6)
4205206	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistic and Supply Chain Management	3(3-0-6)
4205216	สถิติเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ Statistics for Logistics	3(3-0-6)
4205217	เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Technology and Information Systems for Logistics	3(3-0-6)
4205218	ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์ Packaging in Logistics	3(3-0-6)
4205220	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)
4205301	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น Introduction to Operation Research	3(3-0-6)



4205310	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Control	3(3-0-6)
4205405	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2 Industrial Technology Project 2	3(0-6-3)

2.3.1.3 แขนงเทคโนโลยีการผลิต

4205103	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Process	3(3-0-6)
4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 Technical English 1	3(2-2-5)
4205203	การออกแบบและวางแผนโรงงาน Industrial Plant Design	3(3-0-6)
4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม Statistics for Industrial Management	3(3-0-6)
4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
4205227	เทคโนโลยีเครื่องมือกล Machine Tools Technology	3(3-0-6)
4205306	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering	3(3-0-6)
4205314	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์ชิ้นเดียว Tool,Die,Jig and Fixture Design	3(3-0-6)
4205317	ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Power System	3(3-0-6)
4205328	วัสดุวิศวกรรมอุตสาหกรรม Industrial Engineering Materials	3(3-0-6)
4205402	การศึกษาการทำงาน Work Study	3(3-0-6)
4205405	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2 Industrial Technology Project	3(0-6-3)



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕ ๑๐๖๗๘๙

2.3.2 กตุ์นวิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

2.3.2.1 แขนงเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

4205103	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Process	3(3-0-6)
4205205	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(3-0-6)
4205212	การตลาดในงานอุตสาหกรรม Industrial Marketing	3(3-0-6)
4205215	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม Information Technology for Industrial Management	3(3-0-6)
4205226	การจัดการด้านการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(3-0-6)
4205301	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น Introduction to Operation Research	3(3-0-6)
4205302	กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม Industrial Management Strategy	3(3-0-6)
4205306	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering	3(3-0-6)
4205310	การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Control	3(3-0-6)
4205312	การจัดองค์การและการบริหารอุตสาหกรรม Industrial Organization and Management	3(3-0-6)
4205318	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ Royal Initiatives' Technologies	3(3-0-6)
4205319	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
4205404	การวิจัยเพื่อการบริหารงานอุตสาหกรรม Industrial Management Research	3(2-2-5)
4205408	แรงงานสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม Labor Relations in Industrial	3(3-0-6)



4205414	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม Industrial Entrepreneur	3(3-0-6)
---------	--	----------

2.3.2.2 แขนงเทคโนโลยีโลจิสติกส์

4205219	โลจิสติกส์และการกระจายสินค้า Logistics and Distribution	3(3-0-6)
4205221	การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์ Cost Logistics Management	3(3-0-6)
4205222	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการประกันคุณภาพ Industrial Production Standardization and Quality Assurance	3(3-0-6)
4205223	การออกแบบระบบขนส่งสู่ห้องโลจิสติกส์ Transportation System Design for Logistics	3(3-0-6)
4205224	การภาษีอากรในงานอุตสาหกรรม Taxation in Industry	3(3-0-6)
4205226	การจัดการด้านการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(3-0-6)
4205313	การบัญชีในงานอุตสาหกรรม Accounting in Industry	3(3-0-6)
4205315	การจัดการเชิงกลยุทธ์สู่ห้องโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Strategic Management for Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
4205316	การวัดประสิทธิภาพในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Performance Measurement in Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
4205403	สัมมนาระบบท่องไปอุตสาหกรรม Industrial Technology Seminar	3(2-2-5)
4205407	การจัดการการเงินในงานอุตสาหกรรม Industrial Financial Management	3(3-0-6)
4205410	การวิจัยเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ Logistic Management Research	3(2-2-5)
4205411	การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม Basic Industrial Business and Operation	3(3-0-6)



4205412	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ International Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
4205413	กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร Transportation and Custom Law	3(3-0-6)

2.3.2.3 แขนงเทคโนโลยีการผลิต

4205101	การจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management	3(3-0-6)
4205205	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)
4205213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต Computer-aided Design and Computer-aided Manufacturing	3(2-2-5)
4205214	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน Competitive Product Design	3(3-0-6)
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Computer Application for Industry	3(2-2-5)
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Productivity	3(3-0-6)
4205309	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม Energy and Environmental Management in Industry	3(3-0-6)
4205310	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Control	3(3-0-6)
4205311	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering	3(3-0-6)
4205318	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากการประดิษฐ์ Royal Initiatives' Technologies	3(3-0-6)
4205320	กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	3(3-0-6)
4205321	เทคโนโลยีงานโลหะแผ่น Sheet Metal Technology	3(3-0-6)



4205322	หลักการทดสอบวัสดุ	3(3-0-6)
	Principles of Materials Testing	
4205323	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3(2-2-5)
	Metal Finishing	
4205324	การเชื่อมและการทดสอบ	3(2-2-5)
	Welding and Testing	
4205325	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ	3(3-0-6)
	Foundry Technology	
4205409	เทคโนโลยีแคด / แคม	3(3-0-6)
	CAD/CAM Technology	

2.4 กลุ่มวิชาชีพ

จำนวน 12 หน่วยกิต

4205202	วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)
	Science of Materials	
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Industrial Quality Management	
4205303	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Safety In Factory	
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
	Computer Application for Industry	

2.5 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 5 หน่วยกิต

4205401	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1(0-45-0)
	Preparation for Professional Industrial Technology	
	Professional Internship	
4205406	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4(0-350-0)
	Industrial Technology Professional Internship	



3. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัย โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

3.1.4 วิชาโท

สำหรับนิสิต-นักศึกษาที่มีความประสงค์เรียนวิชาโทในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมให้เลือกเรียนวิชาดังต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

แขนงเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

4205202	วัสดุศาสตร์ Science of Materials	3(3-0-6)
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Management	3(3-0-6)
4205303	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม Safety In Factory	3(3-0-6)
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Computer Application for Industry	3(2-2-5)
4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
4205226	การจัดการด้านการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(3-0-6)
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Productivity	3(3-0-6)
4205414	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม Industrial Entrepreneur	3(3-0-6)
4205408	แรงงานสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม Labor Relations in Industrial	3(3-0-6)
4205102	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)

แขนงเทคโนโลยีโลจิสติกส์



4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Management	3(3-0-6)
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Computer Application for Industry	3(2-2-5)
4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistic and Supply Chain Management	3(3-0-6)
4205220	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)
4205219	โลจิสติกส์และการกระจายสินค้า Logistics and Distribution	3(3-0-6)
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Productivity	3(3-0-6)
4205412	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานระหว่างประเทศ International Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
4205414	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม Industrial Entrepreneur	3(3-0-6)
4205408	แรงงานสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม Labor Relations in Industrial	3(3-0-6)

แขนงเทคโนโลยีการผลิต

4205202	วัสดุศาสตร์ Science of Materials	3(3-0-6)
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Management	3(3-0-6)
4205303	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม Safety In Factory	3(3-0-6)
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Computer Application for Industry	3(2-2-5)



4205321	เทคโนโลยีงานโลหะแผ่น Sheet Metal Technology	3(3-0-6)
4205226	การจัดการด้านการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(3-0-6)
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Productivity	3(3-0-6)
4205314	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด Tool, Die, Jig and Fixture Design	3(3-0-6)
4205213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต Computer-aided Design and Computer-aided Manuf.	3(2-2-5)
4205102	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)

หมายเหตุ ในการเรียนวิชาไทย ของสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม. มีเงื่อนไขหรือข้อกำหนดดังนี้

- นิสิต-นักศึกษา ที่เรียนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ถ้ามีความประสงค์จะเรียนกู้รุ่นวิชาไทย ในสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือคณะอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา โดยเลือกเรียนกู้รุ่นวิชาไทยในสาขาวิชาที่ประสงค์ จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต และไม่ซ้ำกับรายวิชาที่มีอยู่ในหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ทั้งนี้นิสิตต้องแจ้งให้ทางสาขาวิชาและภาควิชาทราบก่อนนิสิต จะเริ่มเรียนในชั้นปีที่ 3 และต้องได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชาที่นิสิตเลือกเรียนวิชาไทยด้วย รายวิชาที่เลือกเรียนให้เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหลักสูตรวิชาไทยของสาขาวิชาที่นิสิต- นักศึกษา เลือก

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

3.1.4.1 แผนการเรียนปกติ แขนงเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	15			
4205101	การจัดการอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205104	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	3	1	4	4
	รวม	21			

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	15			
4205102	เขียนแบบวิศวกรรม	3	2	2	5
4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3	2	2	5
	รวม	21			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กquณภี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4101101	พลศึกษาทั่วไป	4	3	3	7
4102105	เคมีทั่วไป	4	3	3	7
4205202	วัสดุศาสตร์	3	3	0	6
4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3	3	0	6
	รวม	17			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กquณภี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3	2	2	5
4214104	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3	3	0	6
4205203	การออกแบบและวางแผนโรงงาน	3	3	0	6
4205209	มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเลือกเสรี	3	3	0	6
	รวม	21			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กบุณภิ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3	3	0	6
4205207	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม	3	2	2	5
4205303	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205402	การศึกษาการทำงาน	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
	รวม	18			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กบุณภิ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205307	โรงงานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1	3	0	6	3
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205309	การจัดการพลังงานและตั้งเวลาด้วยอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205403	สัมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	2	2	5
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
	รวม	18			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205401	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	0	45	0
4205405	โครงการงานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2	3	0	6	3
4205xxx	วิชาเลือกเสรี 2	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
	รวม	13			

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205406	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4	0	350	0
	รวม	4			

3.1.4.2 แผนการเรียนปักษ์ แขนงเทคโนโลยีโลจิสติกส์

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	15			
4205101	การจัดการอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205104	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	3	1	4	4
	รวม	21			

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	15			
4205102	เขียนแบบวิศวกรรม	3	2	2	5
4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3	2	2	5
	รวม	21			

ปีที่ 2/ ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4101101	ฟิสิกส์ทั่วไป	4	3	3	7
4102105	เคมีทั่วไป	4	3	3	7
4205202	วัสดุศาสตร์	3	3	0	6
4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3	3	0	6
4205216	สถิติเพื่อการจัดการโลจิสติกส์	3	3	0	6
4205220	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง	3	3	0	6
	รวม	20			

ปีที่ 2/ ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4214104	คอมพิวเตอร์ทั่วไป	3	3	0	6
4205203	การออกแบบและวางแผนงาน	3	3	0	6
4205205	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205207	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม	3	2	2	5
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
	รวม	21			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กquนภี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3	2	2	5
4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3	3	0	6
4205217	เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์	3	3	0	6
4205301	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
	รวม	18			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กquนภี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205218	ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์	3	3	0	6
4205303	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
4205307	โครงงานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1	3	0	6	3
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
xxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3	3	0	6
	รวม	15			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205310	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงาน อุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205401	เตรียมศึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	1	0	45	0
4205405	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2	3	0	6	3
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
xxxxxxx	วิชาเดี๋ยวกัน เสาร์ 2	3	3	0	6
	รวม	13			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205406	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	4	0	350	0
	รวม	4			

3.1.4.3 แผนการเรียนภาคี แขนงเทคโนโลยีการผลิต

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	15			
4205102	เขียนแบบวิศวกรรม	3	2	2	5
4205104	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	3	1	1	4
	รวม	21			

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
xxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	15			
4214104	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3	3	0	6
4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3	2	2	5
	รวม	21			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กquณภี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4101101	ฟลิกส์ทั่วไป	4	3	3	7
4205103	กรรมวิธีการผลิต	3	3	0	6
4102105	เคมีทั่วไป	4	3	3	7
4205202	วัสดุศาสตร์	3	3	0	6
4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205314	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับชิ้น	3	3	0	6
	รวม	20			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กquณภี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205203	การออกแบบและวางแผนผังโรงงาน	3	3	0	6
4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3	3	0	6
4205207	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม	3	2	2	5
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205227	เทคโนโลยีเครื่องมือกล	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
	รวม	21			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	2	2	5
4205303	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3	2	2	5
4205306	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3	3	0	6
4205328	วัสดุวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205402	การศึกษาการทำงาน	3	3	0	6
	รวม	18			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205307	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1	3	0	6	3
4205321	ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3	3	0	6
	รวม	12			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205401	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	0	45	0
4205405	โครงการงานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2	3	0	6	3
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
4205xxx	วิชาเอก	3	3	0	6
xxxxxxx	วิชาเดี๋ยวกันเสรี 2	3	3	0	6
	รวม	16			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	กุญแจ	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
รหัส	ชื่อวิชา				
4205406	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4	0	350	0
	รวม	4			

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา ระบุไว้ในภาคผนวก ก

3.2 ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์
 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร



ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา	ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา			
			2555	2556	2557	2558
1	อาจารย์ภานุวนิช พินนาน (3 8099 00135 XXX)	วศ.น. (วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2546)	12	12	12	12
		วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2540)				
2	อาจารย์สุวัตถิ์ ตั้งผลพูล (3 2301 00257 XXX)	วศ.น. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2549)	12	12	12	12
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (2544)				
3	พศ.อุคมเดช กมลบุตร (5 1010 00008 XXX)	กศ.น. (อุตสาหกรรมศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร (2537)	9	9	9	9
		กศ.บ. (อุตสาหกรรมศึกษา) วิทยาลัยวิชาการ ศึกษาประสานมิตร (2512)				
4	อาจารย์สุชาครรัช ก่อเกียรติ ศรีภูต (3 1023 00489 XXX)	ก.ม.(เทคโนโลยีอุตสาหกรรมแขนงการ บริหารงานอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (2548)	9	9	9	9
		บ.ช.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2534				
5	นายชัชมนันท์ อินอี้ยม (3 1206 00404 XXX)	ค.ม.(เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราช ภัฏพระนคร (2549)	12	12	12	12
		ค.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (2540)				
6	อาจารย์กรชวัล อุ่นใจ (3140500115 XXX)	วท.น.(การจัดการ โซ่อุปทานแบบบูรณาการ) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ (2551)	12	12	12	12
		บ.ช.บ. (การจัดการอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัย รังสิต (2545)				

3.2.2 อาจารย์ประจำ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา	ภาระการสอน ชม. / ปีการศึกษา			
			2555	2556	2557	2558
1	ดร. สวัสดิ์ ทองสิน (3 801200081 XXX)	ปร.ค.(การจัดการเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (2553) ค.น.(เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (2545) ค.บ. (บริหารงานอุตสาหกรรมช่าง) อุตสาหกรรมก่อสร้าง สถาบันราชภัฏ สวนสุนันทา (2537)	6	6	6	6
2	อาจารย์ธนพงษ์ พงษ์สนาม (3100202337 XXX)	ค.น. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (2549) อ.สบ. (เทคโนโลยีการผลิต) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ (2538)	9	9	9	9
3	อาจารย์วรวงษ์ บรรจง ทรัพย์ (3102102262 XXX)	วท.ม.(เทคโนโลยีโลจิสติกส์) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต (2552) ค.บ. อุตสาหกรรมศิลป์ มหาวิทยาลัยราชภัฏน้ำตกสมเด็จ เจ้าพระยา (2545)	9	9	9	9
4	อาจารย์ปียะ วนดีละອอง (3120200084 XXX)	วศ.น.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (2550) วท.บ.สหศิริประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ(2542)	9	9	9	9
5	อาจารย์ราชนิรันดร์ ดวงชัย (3120200084 XXX)	ศศ.บ.(จิตกรรม) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2547) ศ.ส.ม.(ออกแบบผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (2551)	9	9	9	9

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา	ภาระการสอน ช.m./ปีการศึกษา			
			2555	2556	2557	2558
6	อาจารย์บุริน พิลແປ່ນ (3120200084 XXX)	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (2551)	3	3	3	3
		วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกลการเกษตร) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (2547)				
7	อาจารย์วงศ์ ใจเย็นวงศ์ (3120200084 XXX)	ศป.ม. (การออกแบบผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (2550)	9	9	9	9
		วท.บ. (การออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วิทยาลัยครุภัณฑ์ (2537)				
8	อาจารย์ชีระ เด่นแสงอรุณ (3120200084 XXX)	วศ.ม. (เทคโนโลยีการขีดรูป) มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี (2547)	3	3	3	3
		วศ.บ. (เครื่องกล) มหาวิทยาลัยชั่งกล ปทุมธานี (2542)				
9	อาจารย์จักรินทร์ วิเศษยา (3120200084 XXX)	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี (2554)	3	3	3	3
		วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง) มหาวิทยาลัยส阡าม (2552)				

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ
1	ว่าที่ร้อยเอกพิพพ สุขดีม	วศ.น. (วิศวกรรมระบบการผลิต) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (2550)
		วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยสยาม (2542)
2	อาจารย์โสภิดา หัวมี	วศ.น. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (2551)
		วศ.บ. (พิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ (2548)
3	อาจารย์วิภาณี กระจ่างพล	วท.น.(จิตวิทยาชุมชน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2552)
		ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2535)
4	อาจารย์บุญสั่ง คำอ่อน	วศ.น. (วิศวกรรมอุตสาหการ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2545)
		อส.บ.(เทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (2536)
5	อาจารย์ปักกิตา ลินชัยเจริญ	บธ.บ. (บัญชี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (2538)
		บธ.น. (บัญชี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2549)
6	อาจารย์นิติ หวังเช็คช่วงศร	วศ.น. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (2552)
		วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (2544)

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)

ความคาดหวังในผลการเรียนประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

4.1.1 ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น

4.1.2 บูรณาการความรู้ที่เรียนมาจากการวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการอุตสาหกรรม ได้

4.1.3 มีนิยมสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ดี

4.1.4 มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการ ได้

4.1.5 มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงาน ได้

4.1.6 มีทักษะการสื่อสารด้านการพูด เขียน คิดวิเคราะห์ ประมวลผลจาก การฝึกปฏิบัติ ภาคสนาม

4.2 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ชั้นปีที่	ลักษณะการฝึกปฏิบัติภาคสนาม	จำนวนชั่วโมง
1	ฝึกทักษะการบูรณาการ	2 สัปดาห์ (3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
1	ฝึกทักษะมนุษยสัมพันธ์	2 สัปดาห์ (3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
1	ฝึกทักษะระเบียบ วินัย และวัฒนธรรมองค์กร	2 สัปดาห์ (3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
2	ฝึกทักษะกล้าแสดงออก	2 สัปดาห์ (3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
2	ฝึกทักษะการพูด	2 สัปดาห์ (3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
3	ฝึกทักษะการเขียน	2 สัปดาห์ (3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
3	ฝึกทักษะการวิเคราะห์	2 สัปดาห์ (3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
4	ฝึกทักษะการปฏิบัติการฝึกงาน/สาขาวิชาศึกษา	1 - 15 สัปดาห์ (6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ข้อกำหนดในการทำโครงการ/งานวิจัย ในประเด็นปัญหาที่นักศึกษาสนใจ สามารถอธิบายทฤษฎีที่นำมาประยุกต์ในการทำโครงการ/งานวิจัย มีขอบเขตโครงการ/งานวิจัยที่สามารถทำสำเร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการวิจัย สามารถทำวิจัยเบื้องต้น และเขียนรายงานที่สั้นเจนสื่อความหมายได้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1-2 ของปีการศึกษาที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิต

6 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- 1) จัดเตรียมหัวข้อโครงการ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาในแต่ละหัวข้อโครงการ
- 2) อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาในการเลือกหัวข้อ และกระบวนการศึกษาค้นคว้าและประเมินผล
- 3) กำหนดช่วงในการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทางเว็บไซต์ และปรับปรุงให้ทันสมัยเสมอ
- 4) อาจารย์ที่ปรึกษาจัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา
- 5) สาขาวิชาจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการวิจัย จัดตั้งขบวนความสัมภាន และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 6) นำหัวข้อเสนอสถาบันวิจัย เพื่อได้รับการสนับสนุนจากสถาบันการศึกษา
- 7) จัดให้นักศึกษานำเสนอผลการศึกษาปากเปล่าต่ออาจารย์ที่ปรึกษาประจำวิชา
- 8) จัดกิจกรรมเพื่อให้นักศึกษานำเสนอผลงานต่ออาจารย์ประจำวิชา
- 9) จัดเผยแพร่ผลงาน

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำโครงการ และประเมินผลจากรายงานที่ได้กำหนดรูปแบบการนำเสนอ มีการจัดสอบการนำเสนอที่มีอาจารย์สอบไม่ต่ำกว่า 3 คน

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต-นักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนหรือกิจกรรมนิสิต-นักศึกษา
(1) มีคุณธรรม จริยธรรม และทำหน้าที่เป็นพลเมืองดี รับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม	ส่งเสริมและสอดแทรกให้นิสิต-นักศึกษามีจรรยาบรรณในวิชาชีพ เคราะห์ในสิทธิทางปัญญาและข้อมูลส่วนบุคคล การใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสังคมที่ถูกต้อง นอกจากนี้ มีการจัดค่ายพัฒนาชุมชน เพื่อให้นักศึกษามีโอกาส ประยุกต์หรือเผยแพร่ความรู้ที่ได้ศึกษามา
(2) มีความรู้พื้นฐานในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถประยุกต์ได้อย่างเหมาะสมในการประกอบวิชาชีพ และศึกษาต่อในระดับสูง	รายวิชาบังคับของหลักสูตรต้องบูรณาการของศาสตร์และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคทฤษฎีและปฏิบัติ มีปฏิบัติการ แบบฝึกหัด โครงการ และกรณีศึกษาให้นักศึกษาเข้าใจการประยุกต์องค์ความรู้กับปัญหาจริง
(3) มีความรู้ทันสมัย ไฟร์ และมีความสามารถพัฒนา ความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางานและพัฒนาสังคม	รายวิชาเลือกที่เปิดสอนต้องต่อยอดความรู้พื้นฐานในภาคบังคับ และปรับความวิจัตนาการของศาสตร์ มีโจทย์ปัญหาที่ท้าทายให้นักศึกษาค้นคว้าหาความรู้ในการพัฒนาศักยภาพ
(4) คิดเป็น ทำเป็น และเลือกวิธีการแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบและเหมาะสม	ทุกรายวิชาต้องมีโจทย์ปัญหา แบบฝึกหัด หรือโครงการให้นักศึกษาได้ฝึกคิด ฝึกปฏิบัติ ฝึกแก้ปัญหา แทนการทำ
(5) สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีทักษะการบริหารจัดการ และทำงานเป็นหมู่คณะ	กำหนดโจทย์ปัญหาและโครงการของรายวิชาต่าง ๆ โดยจัดแบบค�ะทำงาน แทนที่จะเป็นแบบงานเดี่ยว เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการทำงานเป็นหมู่คณะ
(6) รู้จักและสามารถร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี	มีการมอบหมายงานให้นักศึกษาได้สืบค้นข้อมูล รวบรวมความรู้ที่นอกเหนือจากที่ได้นำเสนอในชั้นเรียน และเผยแพร่ความรู้ที่ได้ระหว่างนักศึกษาด้วยกัน หรือให้กับผู้สนใจภายนอก
(7) สามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศในการสื่อสารและใช้เทคโนโลยีได้ดี	มีกิจกรรมเพื่อสื่อสารแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหมู่นักศึกษาหรือบุคคลภายนอกที่ส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

นิสิต-นักศึกษาต้องมีคุณธรรม จริยธรรมเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคม อย่าง理性 และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม นอกจากนี้นิสิต-นักศึกษาต้องศึกษาเกี่ยวกับความ มั่นคงของประเทศ ความปลอดภัยในชีวิตรพยาบาลสินจาม เป็นมีความรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้น เช่นเดียวกับ การประกอบอาชีพในสาขาอื่นๆ อาจารย์ที่สอนในแต่ละวิชาต้องพยาบาลสอดแทรกเรื่องที่เกี่ยวกับสิ่ง ต่อไปนี้ทั้ง ๕ ข้อ เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนาคุณธรรม และจริยธรรมไปพร้อมกับวิชาการต่างๆ ที่ ศึกษา รวมทั้งอาจารย์ต้องมีคุณสมบัติด้านคุณธรรม และจริยธรรมอย่างน้อย ๕ ข้อตามที่ระบุไว้

- (1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- (2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ดูแล สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้ง และดำเนินความสำเร็จ
- (4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งการพิจารณาคุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์
- (5) เคารพกฎระเบียนและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม

นอกจากนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตต้องมีวิชาเกี่ยวกับ จริยธรรมและกฎหมาย อาจารย์ที่ สอนด้องขัดให้มีการวัดมาตรฐานในด้านคุณธรรม จริยธรรมทุกภาคการศึกษา ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็น ข้อสอบ อาจใช้การสังเกตพฤติกรรมระหว่างทำกิจกรรมที่กำหนด มีการกำหนดคะแนนในเรื่องคุณธรรม จริยธรรมให้เป็นส่วนหนึ่งของคะแนนความประพฤติของนิสิต-นักศึกษา ที่คะแนนความประพฤติไม่ผ่าน เกณฑ์

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อเป็นการปลูกฝังให้นิสิต-นักศึกษามีระเบียบวินัย โดย เมื่อการเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลาตลอดจนการแต่งกายที่เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ นิสิต-นักศึกษา ต้องมีความรับผิดชอบโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็น สมาชิกกลุ่ม มีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอกการบ้านของผู้อื่น เป็นต้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งนี้ การจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวม เสียสละ

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- (1) ประเมินจากการตรวจเวลาของนิสิต-นักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย และการร่วมกิจกรรม
- (2) ประเมินจากการนิวัฒและพร้อมเพรียงของนิสิต-นักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม เสริมหลักสูตร
- (3) ประเมินการกระทำทุจริตในการสอน
- (4) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

นิสิต-นักศึกษาต้องมีความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษาในสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ อุดสาหกรรมมีคุณธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษานั้น ต้องเป็นสิ่งที่นักศึกษาต้องรู้ เพื่อใช้ประกอบอาชีพและช่วยพัฒนาสังคม ดังนั้นมาตรฐานความรู้ด้องครอบคลุมถึงต่อไปนี้

- (1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาขาวิชาที่ศึกษา
- (2) มีความรู้ในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่ศึกษา
- (3) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรมกับความรู้ในศาสตร์ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้
- (4) สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรมในการประยุกต์ แก้ไขปัญหาในงานจริงได้
- (5) มีความรู้ในแนววิ้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เดิ่งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และประยุกต์ใช้ทางปฏิบัติ ในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชา ตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ นอกจากนี้ควรจัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดย การศึกษาคุյงานหรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่องตลอดจนฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษา ในด้านต่าง ๆ คือ

- (1) การทดสอบย่อๆ
- (2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- (3) ประเมินจากการรายงานที่นักศึกษาจัดทำ
- (4) ประเมินจากแผนธุรกิจหรือโครงการที่นำเสนอ
- (5) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
- (6) ประเมินจากรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือรายวิชาสหกิจศึกษา

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

นิสิต-นักศึกษาต้องสามารถพัฒนาตนเองและประกอบวิชาชีพได้โดยพึ่งตนเองได้เมื่อจบการศึกษาแล้ว ดังนั้นนักศึกษาจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาทักษะทางปัญญาไปพร้อมกับคุณธรรมจริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษาในขณะที่สอนนักศึกษา อาจารย์ต้องเน้นให้นิสิต-นักศึกษาคิดหาเหตุผล เข้าใจที่มาและสาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ปัญหาร่วมทั้งแนวคิดค้นควาร์ตันเอง ไม่สอนในลักษณะท่องจำ นิสิต-นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติต่าง ๆ จากการสอนเพื่อให้เกิดทักษะทางปัญญาดังนี้

- (1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- (2) สามารถสืบค้น ศึกษา และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- (3) มีทักษะภาคปฏิบัติตามที่ได้รับการฝึกฝนตามเนื้อหาสาระสำคัญของสาขาวิชา
- (4) สามารถรวมรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาความต้องการ แก้ปัญหาด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งใช้นวัตกรรมใหม่ๆ ในการแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ
- (5) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) กรณีศึกษา
- (2) การอภิปรายกลุ่ม
- (3) การฝึกปฏิบัติจริง

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา นี้สามารถทำได้โดยการออกข้อสอบที่ให้นิสิต-นักศึกษาแก่ปัญหา อธิบายแนวคิดของการแก้ปัญหา และวิธีการแก้ปัญหา โดยการประยุกต์ความรู้ที่เรียนมา หลักเลี่ยงข้อสอบที่เป็นการเลือกคำตอบที่ถูกมาคำตอบเดียวจากกลุ่มคำตอบที่ให้มา ไม่ควรมีคำถามเกี่ยวกับนิยามต่าง ๆ

ประเมินตามสภาพจริงจากผลงาน และการปฏิบัติของนักศึกษา เช่น ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การทดสอบโดยใช้แบบทดสอบหรือสัมภาษณ์ เป็นต้น

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการ

นิสิต-นักศึกษาต้องออกไปประกอบอาชีพซึ่งส่วนใหญ่ต้องเกี่ยวข้องกับคนที่ไม่รู้จักมาก่อน คนที่มาจากสถานบันทึก ฯ และคนที่จะมาเป็นผู้บังคับบัญชา หรือคนที่จะนาอยู่ใต้บังคับบัญชา ความสามารถที่จะปรับตัวให้เข้ากับกลุ่มคนต่าง ๆ เป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นอาจารย์ต้องสอนแต่รัก วิธีการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติต่าง ๆ ดังไปนี้ให้นักศึกษาระหว่างที่สอนวิชา หรืออาจให้นิสิต-นักศึกษาไปเรียนวิชาทางด้านสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวกับคุณสมบัติต่าง ๆ ดังนี้

- (1) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม
- (2) สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น ทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกในกลุ่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) วางแผนและแสดงความคิดเห็น ได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ
- (4) สามารถวางแผนและรับผิดชอบการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- (5) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่น ข้ามหลักสูตร หรือต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคลอื่น หรือผู้มีประสบการณ์ โดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบ ดังนี้

- (1) สามารถทำงานกับผู้อื่น ได้เป็นอย่างดี
- (2) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- (3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงาน ได้เป็นอย่างดี
- (4) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป
- (5) มีภาวะผู้นำ และการทำงานเป็นทีม

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิต-นักศึกษาในการนำเสนอรายงานกลุ่ม ในชั้นเรียน และสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียนและความครบถ้วนชัดเจนตรงประเด็นของข้อมูลที่ได้

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

นิสิต-นักศึกษาต้องมีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขึ้นต่อไปนี้

- (1) สามารถระบุเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์
- (2) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน
- (3) สามารถใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม
- (4) มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ ได้เป็นอย่างดี
- (5) มีการวิเคราะห์ วิจารณ์ผลงานในเชิงวิชาการระหว่างอาจารย์ผู้สอนและกลุ่มนิสิต-นักศึกษา

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์และการสื่อสารนี้ อาจทำได้ในระหว่างการสอน โดยอาจให้นิสิต-นักศึกษาแก้ปัญหา วิเคราะห์ประสิทธิภาพของวิธีแก้ปัญหา และให้นำเสนอแนวคิดของการแก้ปัญหา ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพ ต่อนิสิต-นักศึกษาในชั้นเรียน อาจมีการวิจารณ์ในเชิงวิชาการระหว่างอาจารย์และกลุ่มนักศึกษา

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ให้นิสิต-นักศึกษาได้ใช้เครื่องมือสถานการณ์จำลอง และสถานการณ์เสมือนจริง และนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์วิเคราะห์ คอมพิวเตอร์ในหลากหลายสถาน

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้ทฤษฎี การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคณิตศาสตร์และสถิติ ที่เกี่ยวข้อง
- (2) ประเมินจากความสามารถในการอธิบาย ถึงข้อจำกัด เหตุผลในการเลือกใช้เครื่องมือต่างๆ การอภิปราย กรณีศึกษาต่างๆ ที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping) กลุ่มวิชาการศึกษาทั่วไป

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

คุณธรรม จริยธรรม

- 1) มีความซื่อสัตย์ สุจริต
- 2) มีความกตัญญูกตเวที
- 3) ความมีระเบียบวินัย และรับผิดชอบต่อตัวเอง
- 4) มีความเสียสละ
- 5) มีความสามัคคี

ความรู้

- 1) มีความรอบรู้ในเนื้อหาวิชา
- 2) มีความสามารถในการแสวงหาความรู้
- 3) มีความสามารถในการจัดความรู้ให้เป็นหมวดหมู่
- 4) มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ใหม่ / ชีวิตจริง

ทักษะทางปัญญา

- 1) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์
- 2) มีความสามารถในการสร้างนิทาน
- 3) มีความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผล
- 4) มีความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
- 5) มีความสามารถในการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) มีความรับผิดชอบต่อสังคม
- 2) ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) มีสุขภาพกาย และสุขภาพจิตที่สมบูรณ์
- 4) มีความฉลาดทางอารมณ์
- 5) มีความสามารถในการบริหารจัดการ และภาวะผู้นำ

ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) มีทักษะในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร
- 2) มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3) มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวเลขเพื่อใช้ในการตัดสินใจ
- 4) รู้เท่าทันสื่อและข้อมูลข่าวสาร

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ชื่อวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงด้วยการสืบสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
4101105	ฟิสิกส์ทั่วไป	●	●	○	●	○	○	●	○	●	○	●	●	○	○	1	2	3			●	○	○	●				
4102105	เคมีทั่วไป	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
4104101	แคลคูลัส 1	○	●				●	●			●	●	○	○		○	●	○			●		○					
4104104	คณิตศาสตร์ทั่วไป	○	●				●	●			●	●	○	○							●		○					
4104105	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	○	●				●	●			●	●	○	○							●		○					
4105105	ชีววิทยาทั่วไป	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○							●	○	○	●				
4100101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	○	●		●		●		○		●	○	○			●	●	○			○	●						
4205101	การจัดการอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○		
4205102	เขียนแบบวิศวกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	
4205103	กรรมวิธีการผลิต	○	●	●	○	●	●	○	●		○	○	○	●		●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	
4205104	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	○	●	●	○	●	●	●		○		●			●	●	●	○	○		○							
4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	○	●	●	○	●	●		○		●	○	○			●	●	○	○		○	○	●	●	●	●	●	
4205202	วัสดุศาสตร์	○	●	●	○	●	●		○		●	○	○		○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	
4205203	การออกแบบและวางแผนงาน	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	

ผังแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (ต่อ)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ชื่อวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลขการสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	
4205205	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
4205207	ภาษาอังกฤษธุรกิจอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●
4205208	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
4205209	มนุษย์สัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4205212	การตลาดในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4205213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4205214	การออกแบบแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4205215	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4205216	สถิติเพื่อการจัดการโลจิสติกส์	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ผังแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (ต่อ)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ชื่อวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลขการสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
4205217	เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	
4205218	ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	○	●	○
4205219	โลจิสติกส์และการกระจายสินค้า	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
4205220	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า	○	●	○			●	○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○
4205221	การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
4205222	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและประกันคุณภาพ	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
4205223	การออกแบบระบบขนส่งส่งสำหรับโลจิสติกส์	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○
4205224	การภายในองค์กรในอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○			●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
4205225	การขนส่งสินค้าในงานโลจิสติกส์	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
4205226	การจัดการดำเนินการผลิตและปฏิบัติการ	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
4205227	เทคโนโลยีเครื่องมือก่อ	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○
4205301	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●
4205302	กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●

ผังแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (ต่อ)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ชื่อวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
4205303	ความปลดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●					○	○	●	●	○	○		○	○	●		
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	○	○		○	○	●		
4205306	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●				○	○	●	●	○	○		○	○	●		
4205307	โครงการงานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●			●	●	○	●	●	
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○		○	●	○	●	○	
4205309	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○			○	○	●	●	○	○		●	○	○		
4205310	ควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●		
4205311	วิศวกรรมคุณค่า	○	●	○	○	●	●	○				●	○		○	●	●					○	●	○			
4205312	การจัดองค์กรและการบริหารอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	○		●	○	○			
4205313	การนับถือในงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	○		○	●	●	●				○	●	●			
4205314	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์ชั้บชีด	○	●	●	○	●	●	○	○	●	○		○	○	●	●	●	○	○		●	○	●				
4205315	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●		
												○															

ผังแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (ต่อ)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ชื่อวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทาง ปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขการสื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
4205316	การวัดประสิทธิภาพในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	
4205317	ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	
4205318	เทคโนโลยีข้อมูลและการประมวลผล	○	●	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	
4205319	วิศวกรรมความปลอดภัย	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	
4205320	กลศาสตร์ของวัสดุ	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	
4205321	เทคโนโลยีงานโลหะแผ่น	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	
4205322	หลักการทดสอบวัสดุ	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○
4205323	กรรมวิธีทดสอบโลหะ	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	
4205324	การซ่อมและการทดสอบ	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	
4205325	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	
4205328	วัสดุวิเคราะห์อุตสาหกรรม	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	
4205401	เครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	○	
4205402	การศึกษาการทำงาน	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	

ผังแสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (ต่อ)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1.1 ตระหนักในคุณค่าของระบบคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และชื่อสัมภ์สุจริตมีจิตสำนึกรักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการ
- 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและดำเนินความสำคัญ
- 1.4 เกษรพัฒน์และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 1.5 เกษรพัฒน์และเข้าใจบทบาทต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม รวมถึงมีจิตสาธารณะ

2. ด้านความรู้

- 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาของสาขาวิชาเฉพาะด้าน
- 2.2 มีความรู้ในสาขาวิชาพิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่ศึกษา
- 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ
- 2.4 มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษา เพื่อให้เลื่อนหน้าการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ ๆ
- 2.5 สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาของตน ในการประยุกต์แก้ไขปัญหา

3. ด้านทักษะทางปัญญา

3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ

3.2 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับสถานการณ์

3.3 มีทักษะภาคปฏิบัติตามที่ได้รับการฝึกฝนตามเนื้อหาสาระสำคัญของสาขาวิชา

3.4 สามารถรวมรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาความต้องการ แก้ปัญหาด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการใช้นวัตกรรมใหม่ๆ ในการแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

3.5 สามารถสืบสาน ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ ได้อย่างสร้างสรรค์และมีระบบ

4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น ทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกในกลุ่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายทั้งรายบุคคลและงานกลุ่ม

4.3 วงศ์ตัวและแสดงความคิดเห็น ได้เหมาะสมกับบทบาท ปรับตัวเข้ากับวัฒนธรรมองค์กร ได้

4.4 สามารถวางแผนและรับผิดชอบการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

4.5 เป็นผู้เริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างเหมาะสมทั้งของตนเองและของกลุ่ม

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 สามารถบูรณาการสถิติหรือคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ปัญหา ได้อย่างสร้างสรรค์

5.2 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน

5.3 มีทักษะและความรู้ภาษาต่างประเทศ เพื่อการค้นคว้า

5.4 มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ เลือกใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีในการสื่อสาร สำหรับการทำงานร่วมกัน คำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผล

5.5 มีการวิเคราะห์ วิจารณ์ผลงานในเชิงวิชาการระหว่างอาจารย์ผู้สอนและกับนักศึกษา

หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต-นักศึกษา

1. กฎ ระเบียบ หรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผล ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2550 (แสดงในภาคผนวก ๑)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต-นักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา yang ไม่สำเร็จการศึกษา

ให้กำหนดระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต -นักศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายในของสถาบันอุดมศึกษาที่จะต้องทำความเข้าใจครองกันทั้งสถาบัน และนำไปดำเนินการจนบรรลุผลสัมฤทธิ์ ซึ่งผู้ประเมินภายนอกจะต้องสามารถตรวจสอบได้

การทวนสอบในระดับรายวิชาโดยให้นิสิต -นักศึกษา ประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา มีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน มีการประเมินข้อสอบ โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

การทวนสอบในระดับหลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันอุดมศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การกำหนดกลวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนิสิต -นักศึกษา โดยเน้นการทำวิจัยสัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างค่อเนื่องและนำผลวิจัยที่ได้ขึ้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการและการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตรและหน่วยงานโดยองค์กรระดับสากล โดยการวิจัยอาจจะดำเนินการดังต่อไปนี้

2.2.1 ภาวะการณ์ได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบการงานอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือ การส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้น ๆ ตามระยะเวลาต่าง ๆ คือ ปีที่ 2 และปีที่ 4

2.2.3 การประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

2.2.4 การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถาม หรือ สอบถามเมื่อมีโอกาสในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และคุณสมบัติด้านอื่น ๆ ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาและเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้น ๆ

2.2.5 การประเมินจากนักศึกษาเก่า ที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่เรียน รวมทั้งสาขาวิชานั้น ๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วยความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มีประเมินหลักสูตร หรือ เป็นอาจารย์พิเศษ ต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และคุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

2.2.6 ผลงานของนักศึกษาที่วัดเป็นรูปธรรมได้ อาทิ (1) จำนวนนวัตกรรมที่พัฒนาเอง และจำนวนน่วย (2) จำนวนสิทธิบัตร (3) จำนวนรางวัลทางสังคมและวิชาชีพ (4) จำนวนกิจกรรมการกุศลเพื่อสังคมและประเทศชาติ (5) จำนวนกิจกรรมอาสาสมัครในองค์กรที่ทำประโยชน์ต่อสังคม

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นิสิต -นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตร ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนดังต่อไปนี้

3.1.1 ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบถ้วน และผ่านเกณฑ์ตามข้อกำหนดและระเบียบของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

3.1.2 มีคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00 จากระบบ 8 ระดับ

3.1.3 ใช้เวลาการศึกษามaxไม่เกิน 2 เท่าของระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ไม่นับระยะเวลาการลาพักการศึกษาตามความที่ระบุไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับ ปริญญาตรี และปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) พ.ศ. 2550

3.1.4 ไม่มีพันธะด้านหนี้สินใดๆ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

3.1.5 มีเกียรติและศักดิ์ศรีของนักศึกษา

3.2 นักศึกษามีสิทธิ์แสดงความจำนวนขอสำเร็จการศึกษา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนดังนี้

3.2.1 เป็นนิสิต -นักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายที่ลงทะเบียนเรียนครบหลักสูตร

3.2.2 ผ่านกิจกรรมภาคบังคับ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ให้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 3.2.1 และ 3.2.2 ยื่นคำร้องแสดงความจำนวนขอสำเร็จการศึกษาต่อส่วนทะเบียนและประเมินผล ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด นิฉะนั้นอาจไม่ได้รับการพิจารณาเสนอขอต่อส่วนมหาวิทยาลัยเพื่อนุมัติให้ปริญญานั้น ในการศึกษานั้น

หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการปฐมนิเทศแนะนำการเป็นครูที่ดีให้แก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจในนโยบายของสถาบัน คณะกรรมการในหลักสูตรที่สอน

1.2 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอน โดยผ่านการทำวิจัยสายตรงในสาขาวิชาเป็นอันดับแรก การสนับสนุนด้านการฝึกอบรมศึกษา คุ้มกันทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ สนับสนุนให้อาชารย์เข้าร่วม การประชุมทางวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

1.3 มีอาจารย์ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอนเป็นพี่เลี้ยงให้แก่อาจารย์ใหม่ในการสอนและการประเมินผล

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 ส่งเสริมให้อาชารย์เพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์การสอนและการวิจัย อย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการทำวิจัยสายตรงในสาขาวิชาเป็นอันดับแรก สนับสนุนด้านการศึกษา ค่าฝึกอบรม คุ้มกันทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศไทย และ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.1.2 การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ความรู้และคุณธรรม

2.2.2 มีกลไกสนับสนุนอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสาขตรงในสาขาวิชาเทคโนโลยี การจัดการอุดสาหกรรมเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

2.2.3 ส่งเสริมสนับสนุนจัดหาทุนให้อาชารย์ใช้ทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อ พัฒนาการเรียนการสอนและเพิ่มความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพของตนเอง

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

มีคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดำเนินการบริหารหลักสูตร ดังนี้

1.1 จัดแผนการเรียนตลอดหลักสูตรที่มีความต่อเนื่องของรายวิชาตลอดหลักสูตร

1.2 จัดผู้สอนที่มีความสามารถศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาโทหรือมีตำแหน่งทางวิชาการระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีศักยภาพตรงตามรายวิชาที่สอน

1.3 กำหนดให้ผู้สอนทำแผนบริหารการสอนทุกวิชา และมีการรวบรวมส่งคณะทุกภาคศึกษา

1.4 มีการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษาทุกภาคศึกษา

1.5 หากมีการนำหลักสูตรไปเปิดสอน ต้องให้คณะกรรมการเห็นชอบและมีส่วนร่วมในการบริหาร

1.6 อาคารสถานที่ ห้องปฏิบัติการ สอดคล้องกับรายวิชาตามหลักสูตร

1.7 สื่อและโสตทัศนอุปกรณ์เพียงพอ

1.8 วัสดุอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ประกอบการสอน พอเพียงแก่จำนวนนักศึกษา

1.9 แหล่งเรียนรู้ มีหลากหลายแบบ เช่น เอกสาร หนังสือ สื่ออิเล็กทรอนิกส์

1.10 ให้ทุกวิชามีคำราหัสประกอบการเรียนการสอน

1.11 มีผู้เชี่ยวชาญในสถานประกอบการเป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

2.1 การบริหารงบประมาณ

มีการประมาณการรายจ่ายต่อนักศึกษาหนึ่งคนต่อปี และมีการคำนวณรายรับจากงบประมาณแผ่นดิน และรายได้จากการค่าลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา ให้เพียงพอต่อการดำเนินการ

2.2.2) แหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

แหล่งวิชาการ ได้แก่ศูนย์เพิ่มผลผลิตแห่งชาติ สถาบันวิจัยแห่งชาติ หอสมุดแห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI) กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นต้น

แหล่งฝึกงาน ได้แก่นิคมอุตสาหกรรม สถานประกอบการทางธุรกิจอุตสาหกรรมต่างๆ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นต้น

2.3 การจัดทำทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนที่สำคัญของสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมคือ การจัดซื้อจัดหาเอกสารคำานำ ให้อาจารย์ผู้สอนมีส่วนร่วมในการเสนอรายชื่อหนังสือในแต่ละ รายวิชา ตลอดจนสื่อการเรียนการสอนอื่น ๆ นอกจากนี้อาจารย์พิเศษที่เชี่ญมาสอน หรือเป็น วิทยากรที่ให้มีส่วนในการเสนอแนะด้วย

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

มีการตรวจสอบเกี่ยวกับทรัพยากรที่จำเป็นและความต้องการของคณาจารย์และนักศึกษา ในแต่ละปีการศึกษา

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบ และหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย โดยอาจารย์ใหม่ ควรมีคุณภาพดีเยี่ยม มีความสามารถด้านวิชาการ ปริญญาเอก ยกเว้นกรณีพิเศษอาจรับวุฒิปริญญาโท ให้มีการทดสอบและการสัมภาษณ์ และมีการทดลองปฏิบัติการสอน โดยคณาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร (จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80) และผู้สอน จะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอนประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมิน ผลทุกรายวิชา เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุง หลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้บันทึก เป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ โดยความเห็นชอบของคณาจารย์และนักศึกษา

3.3 การแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ

สำหรับกระบวนการจัดทำอาจารย์พิเศษให้เป็นไปตามดิการเสนอของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยอาจารย์พิเศษต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิตรงหรือมีความเชี่ยวชาญในศาสตร์นั้นๆ และต้องเสนอผ่านการแต่งตั้งการเป็นอาจารย์พิเศษตามขั้นตอนของมหาวิทยาลัย

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีการกำหนดคุณสมบัติบุคลากรให้ตรงตามภาระหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ โดยคณะกรรมการคัดเลือกบุคลากร ก่อนรับเข้าทำงาน และต้องผ่านการสอบแข่งขันที่ประกอบไปด้วยการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ โดยข้อสอบให้ความสำคัญต่อความสามารถในการปฏิบัติงานตามตำแหน่ง และทักษะคิดต่องาน

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

4.2.1 จัดการฝึกอบรม การทัศนศึกษา และการทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาฯ

บุคลากรต้องมีความเข้าใจเรื่อง โครงสร้าง ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และต้องให้บริการแก่อาจารย์ผู้สอนที่สามารถใช้สื่อหรืออุปกรณ์ได้อย่างสะดวก ซึ่งอาจารย์ให้มีการฝึกอบรมในการจัดทำสื่อ เช่น การเตรียมสื่อการสอนมัลติมีเดีย หรือ CAI เป็นต้น

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต-นักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นิสิต-นักศึกษา

โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหมู่เรียน และให้มีการพบอาจารย์เป็นประจำอย่างน้อยภาคการศึกษา ละ 2 ครั้ง เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยน หรือปรึกษากันในด้านการเรียนการสอน พร้อมทั้งให้อาจารย์มีการกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษาไว้ด้วย

5.2 การอุทธรณ์ของนิสิต-นักศึกษา

ให้เป็นไปข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา นอกจากนี้แล้วสาขาวิชาเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีโอกาสตรวจสอบข้อมูลหากมีความสงสัย เช่นวิธีการประเมินผลงาน คณาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา ที่สามารถทำเรื่องผ่านคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รวมถึงการเรียกร้องความเป็นธรรมด้านอื่น ๆ

6. ความต้องการของคุณภาพแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

6.1 มีการสำรวจคุณลักษณะบัณฑิตที่สังคมต้องการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการพัฒนาเพิ่มเติมเนื้อหาการเรียนการสอน

6.2 มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตหลังจากบัณฑิตทำงานไป 1 ปี

6.3 มีการสำรวจความต้องการของคุณภาพแรงงาน สังคม ก่อนการปรับปรุงหลักสูตรครั้งใหญ่ทุกครั้ง

6.4 มีการร่วมมือกับผู้ประกอบการในการสนับสนุนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแบบสหกิจศึกษา

6.5 มีการประชาสัมพันธ์คุณลักษณะบัณฑิตและสร้างเครือข่ายคุณภาพแรงงานที่สอดคล้องกับหลักสูตรที่เปิดสอน

6.6 จัดให้มีการสำรวจความต้องการกำลังคนในสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อนำมาใช้ประกอบในการวางแผนการรับนักศึกษา พบว่าสถานประกอบการยังมีความต้องการบุคลากรทางด้านการควบคุมคุณภาพ การบริหารจัดการ การบริหารงานบุคคล การบริหารวัสดุ และการจัดการโลจิสติกส์

6.7 อัตราการมีงานทำ/การศึกษาต่อของบัณฑิตในระยะเวลา 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษาเท่ากับมากกว่าร้อยละ 80

6.8 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตในภาพรวมโดยเฉลี่ยระดับ ดี หรือคะแนน 3.56 จากระดับ 5 เพื่อนำมาใช้ประกอบการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายตัวบ่งชี้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง 2 ปีการศึกษา เพื่อติดตามการดำเนินการตาม TQF ต่อไป ทั้งนี้เกณฑ์การประเมินผ่าน คือ มีการดำเนินงานตามข้อ 1-5 และอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในแต่ละปี

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มกอ. 2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณภาพเด่นชัด หรือมาตรฐานคุณภาพสาขา/สาขาวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนามตามแบบ มกอ.3 และ มกอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบถ้วน รายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มกอ.5 และ มกอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาค	✓	✓	✓	✓	✓

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
การศึกษาที่เปิดสอนให้ครบถ้วนรายวิชา					
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ นคธ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
6. มีการทบทวนผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน นคธ. 3 และ นคธ. 4 อย่างน้อยขั้นต่ำ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลุ่มกิจกรรมสอนหรือการ ประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน นคธ. 7 ปีที่แล้ว		✓	✓	✓	✓
8. อาจารย์ใหม่ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการ สอน	✓	✓	✓	✓	✓
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาด้านวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับการพัฒนาด้านวิชาการและ/ หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓	✓	✓
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0				✓	✓
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0					✓

หมายเหตุ ใส่เครื่องหมาย✓ ในช่องปีใดหมายถึงปีที่ดำเนินงานตามดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน
 (ระบุดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ใช้ในการติดตาม ประเมินและรายงานคุณภาพของ หลักสูตรประจำปีที่ระบุไว้ในหมวด 1-6 ข้างต้น เช่น จำนวนนักศึกษาที่จบในเวลาที่กำหนด จำนวนนักศึกษาที่ตกออก (Drop-out) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต การดำเนินงานตาม การพัฒนา/ปรับปรุงที่กำหนด เป็นต้น โดยดัชนีบ่งชี้ยังน้อบด้วยต้องสอดคล้องกับดัชนีบ่งชี้ของการ ประกันคุณภาพภายใน และการประเมินคุณภาพภายนอก)

หมวดที่ 8. กระบวนการการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- (1) สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษา การอภิปรายตอบโต้ของนักศึกษา
- (2) การตั้งคำถามระหว่างเรียน
- (3) การทดสอบย่อระหว่างเรียน
- (4) การทดสอบหลังเรียน
- (5) การตรวจสอบคุณธรรมจริยธรรมของนักศึกษา
- (6) การตรวจสอบการแต่งกาย และการเข้าชั้นเรียน

1.2 กระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- (1) จัดให้มีการประเมินผลการสอนโดยนักศึกษา
- (2) จัดให้มีการรายงานผลการประเมิน แจ้งอาจารย์ผู้สอน
- (3) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมวางแผนการปรับปรุงการสอนจากผลการประเมิน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการประเมิน เมื่อใช้หลักสูตรไปแล้ว 2 ปี โดยสอบถามจากนักศึกษาที่เรียนอยู่ในชั้นปีที่ 2 และนำข้อมูลมาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และมีการวางแผนการประเมิน เมื่อใช้ไปแล้ว 4 ปี เป็นการนำผลมาเพื่อเตรียมการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามดัชนีบั้งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร นำดัชนีชี้วัดการดำเนินการหลักสูตรมาให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินในทุก ๆ 2 ปี นำผลการประเมินมาปรับปรุง พัฒนากระบวนการบริหารหลักสูตร และการจัดการเรียนการสอน รวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรในทุกรอบ 5 ปี

4. การงานทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

4.1 การปรับปรุงรายวิชา

จากกระบวนการประเมิน โดยนักศึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการผู้รับผิดชอบ หลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน ควรประชุมทบทวนรายวิชาทุกรายวิชาที่เปิดสอน เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงเนื้อหารายวิชาในโอกาสต่อไป

4.2 การปรับปรุงหลักสูตร

คณะกรรมการผู้รับผิดชอบมีหน้าที่ในการติดตามประเมินผลการใช้หลักสูตร ในทุก ๆ 2 ปีเป็นข้อมูล และในปีที่ 5 จึงมีการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับของ ส.ก.อ. โดยรับฟังข้อมูลจากศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน อาจารย์ผู้สอน และผู้ใช้บัณฑิต

ภาคผนวก ก.
คำอธิบายรายวิชา

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
2001101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ Thai for Communication and Information Retrieval การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ การอ่าน การฟังและจับใจความ สรุปความ วิเคราะห์ ดีความ การพูดและการเขียนในรูปแบบต่างๆ เพื่อการส่งสารอย่างมีประสิทธิภาพ การค้นคว้าหาความรู้จากแหล่งทรัพยากรสารสนเทศเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
2001102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication เข้าใจ ดีความ บทฟังและบทอ่านที่พูดเห็นในชีวิตประจำวัน และเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ภาษาพูดและภาษาเขียน ได้เหมาะสมกับบริบทและวัฒนธรรม นำเสนอข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ฝึกกลยุทธ์ด้านกระบวนการฟัง พูด อ่านและเขียนเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการสื่อสารและการสื่อสาร ข้อมูล มีเจตคติที่ต้องการเรียนภาษาและใช้ภาษาเพื่อการอยู่ร่วมกันในสังคม อย่างมีความสุข	3(3-0-6)
2001103	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อนบ้าน Basic Neighboring Language ลักษณะและความเป็นมาของภาษาเพื่อนบ้าน วัฒนธรรม และประเพณีของแต่ละภาษา การอ斫สียง / การเขียนพัญชนะและสระ พัฒนาทักษะทั้ง 4 ด้าน ทือการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเน้นที่ทักษะการฟัง พูด และอ่าน เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
2002102	สุนทรีย尼ยม Aesthetic Appreciation ศาสตร์ความงาม 3 สาขา คือ ทัศนศิลป์ ดนตรี และศิลปะการแสดง ในเบื้องหลังที่มา วิธีการรับรู้ และประสบการณ์ทางสุนทรียภาพ ในระดับการรำลึก ระดับความคุ้นเคย และระดับความซาบซึ้ง	3(3-0-6)
1002101	การพัฒนาชีวิตมนุษย์ Human Life Development หลักความเข้าใจชีวิต การดำเนินชีวิต โดยมุ่งหวังให้บุคคลเข้าใจตนเอง ผู้อื่นเพื่อการพัฒนาตน การทำงาน การอยู่ร่วมกับผู้อื่น การเป็นสมาชิกที่ดีของครอบครัว และสังคม ได้อย่างมีความสุข	3(3-0-6)

2003101	สังคมไทยและสังคมโลก	3(3-0-6)
Thai and Global Societies		
พลวัตสังคมในมิติของสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองการปกครองบุคคลกิจกรรมนี้ โดยศึกษาเหตุ สถานการณ์ และผลกระทบต่อสังคมไทยและสังคมโลก การจัดการสังคมโดยคำนึงชีวิตยึดหลักความพอเพียง เพื่อให้เกิดการปรับตัวอย่างรู้เท่าทันโลก		
2003102	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
Resources and Environment		
ความหมาย ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการและกิจกรรมที่ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมเทคโนโลยี มาตรการต่างๆ ปัญหาและสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน การมีส่วนร่วมและวิถีชีวิตภายในสภาวะการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม		
4004101	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(2-2-5)
Science for Quality of Life		
กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้หลักวิทยาศาสตร์กับภาพและชีวภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่มนุษย์ในสังคมปัจจุบัน การนำหลักวิธีสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพไปใช้ในชีวิตประจำวัน ผลกระทบจากความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสภาพแวดล้อมสังคม การเมือง วัฒนธรรมไทยและสากล		
4004103	เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ	3(2-2-5)
Integrated Information Technology		
บทบาทความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การเรียนรู้ และใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้งานอินเทอร์เน็ต จริยธรรมและจรรยาบรรณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
4102105	เคมีทั่วไป	4(3-3-7)
General Chemistry		
สารและสมบัติของสาร โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ ปริมาณสัมพันธ์ พันธะเคมี แก๊ส ของเหลวและของแข็ง เคมีอินทรีย์ สารชีวโมเดกุล ปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม		

4214104 คณิตศาสตร์ทั่วไป

3(3-0-6)

General Mathematics

เมตริกซ์ ตัวกำหนด และการประยุกต์ใช้เมตริกซ์ ระบบจำนวนจริงและพีชคณิตของจำนวนจริง เช่นและตรวจสอบค่าสตร์ แนวคิดพื้นฐานของแคลคูลัส

4101105 ฟิสิกส์ทั่วไป

4(3-3-7)

General Physics

กลศาสตร์ การสั่นและคลื่น อุณหพลศาสตร์ ของไอล สนามไฟฟ้า
สนามแม่เหล็ก แสง เสียง ไฟฟ้าเบื้องต้น จุดนิยมวิทยาเบื้องต้น ตารางศาสตร์เบื้องต้น
: ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎีฟิสิกส์ทั่วไป

4100101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3(2-2-5)

English for Sciences and Technologies

ฝึกทักษะการอ่านงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากบทความ วารสาร
สารคดี ตำรา เรียนรู้และเข้าใจความหมายของคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝึก
ตีความ และสรุปความเนื้อหาที่อ่าน ทั้งการพูดและการเขียน

4205101 การจัดการอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Management

หลักการจัดการและบริหารงานอุตสาหกรรม การวางแผน การจัดองค์กร การบริหาร
ทรัพยากรมนุษย์ การควบคุม การจัดการระบบการติดต่อสื่อสารในงานอุตสาหกรรม การวิเคราะห์
สภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อระบบงานอุตสาหกรรม ให้สอดคล้องกับการจัดการอุตสาหกรรม

4205102 เอกชนแบบวิศวกรรม

3(2-2-5)

Engineering Drawing

มาตรฐานการเขียนแบบวิศวกรรม การเขียนตัวอักษร การเขียนแบบเรขาคณิต
หลักการเขียนภาพชาย แบบภาพชาย แบบภาพสามมิติ การบอกขนาดและสัญลักษณ์ผิวงาน การ
บอกค่าพิเศษความคลาดเคลื่อนและพิเศษงานส่วน การเขียนภาพตัด การเขียนแบบภาพคลี่และภาพ
ช่วย การสเกลแบบด้วยมือ การเขียนแบบภาพประกอบและภาพแยกชิ้น การใช้คอมพิวเตอร์ช่วย
การเขียนแบบ

4205103	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)
Manufacturing Process		
การผลิต ผลิตภัณฑ์โลหะ และชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยกระบวนการ แปรรูปโลหะวิธีการ หล่อ การขึ้นรูป การตัดกลึง การเชื่อมและการเคลือบพิว โดยการเน้นหนักถึงความสัมพันธ์ของ กรรมวิธีการผลิตกับการออกแบบและการเลือกวัสดุ		
4205104	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเบื้องต้น	3(1-4-4)
Fundamental Technology Practice		
ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องมืออุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ เครื่องมือวัดและ วิธีการทดสอบเทียบ การใช้เครื่องมือตัด เครื่องมือเจาะ เครื่องมือเชื่อม เครื่องมือไส้แตะแต่งพิว และงานไฟฟ้า ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการประกอบชิ้นงาน		
4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3(2-2-5)
Technical English 1		
บูรณาการทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในระดับพื้นฐาน เพื่อ ประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน การเขียนประโดยคและย่อหน้าที่มีโครงสร้างไม่ซับซ้อน ตลอดจนการฝึกทักษะ เพิ่มเติมที่ศูนย์การเรียนรู้แบบพิ่งคนองการสื่อสารภาษาอังกฤษในการ ทำงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ		
4205202	วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)
Science of Materials		
หลักการพื้นฐานของกระบวนการผลิต คุณสมบัติและการนำไปใช้งานของวัสดุ ประเภทต่างๆ ได้แก่ การผลิตเหล็กดิบ เหล็กกล้า เหล็กหล่อ โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก เช่น ทองแดง อะลูминียม สังกะสี ดินสูญ ฯลฯ วัสดุประเภทโลหะ ได้แก่ วัสดุเซรามิกส์ ยาง แก้ว ไม้ และ วัสดุอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างจุลภาค คุณสมบัติของวัสดุ และ แผนภาพสมุด		
4205203	การออกแบบและวางแผนโรงงาน	3(3-0-6)
Industrial Plant Design		
การออกแบบลักษณะกิจการอย่างคร่าวๆ ที่เกี่ยวข้องกับขนาดและรูปแบบของอาคาร ที่สามารถตอบสนองความต้องการในหน้าที่ทำงาน รูปร่างลักษณะปัจจัยเชิงเศรษฐศาสตร์และ สิ่งแวดล้อมข้อกำหนด สถานที่ตั้ง โรงงานและการวิเคราะห์รูปแบบสถานที่ตั้งต่างๆ การเลือก		

เครื่องมือ อุปกรณ์และขบวนการผลิต การวางแผนจัดเตรียมอิฐมวลความสะอาดที่ต้องใช้รวมทั้ง
บุคลากร

- 4205204 สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Statistics for Industrial Management
หลักการทางสถิติ ประเภทของสถิตitechnik วิธีการแปลความหมายทางสถิติ การวางแผน การจัดทำสถิติ และการนำเสนอในการแก้ปัญหา การจัดการอุตสาหกรรม วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการตัดสินใจ โดยอาศัยกระบวนการทางสถิติ
- 4205205 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Industrial Economics
การหาค่าเปลี่ยนแปลงของเงินตามเวลา วิเคราะห์ค่าใช้จ่าย การตัดสินใจเลือก ข้อเสนอขายได้เงื่อนไขต่างๆ กรณีการตัวบัญชีมูลค่าปัจจุบัน มูลค่าเทียบเท่ารายปี วิธีหาอัตราผลตอบแทนภายใน วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคา การวิเคราะห์การทดสอบทรัพย์สิน การวิเคราะห์ความไวเชิงเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน
- 4205206 การวางแผนและควบคุมการผลิต** 3(3-0-6)
Production Planning and Control
ระบบการวางแผนผลิตในกระบวนการผลิตแบบต่างๆ โดยเริ่มต้นแต่การ พยากรณ์การผลิต การวางแผนกำลังการผลิต และการวางแผนโครงการในการทำงานแต่ละโครงการ การควบคุมพัสดุคงคลัง การควบคุมต้นทุนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ รวมทั้งการแก้ปัญหาการวางแผน และควบคุมการผลิต
- 4205207 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม** 3(2-2-5)
English for Industrial Business
การเขียนจดหมายสมัครงาน จดหมายธุรกิจ บันทึกต่างๆ การสัมภาษณ์งาน การเขียนจดหมายสมัครงาน จดหมายธุรกิจ บันทึกต่างๆ การสัมภาษณ์งาน การนัดหมายทางโทรศัพท์ การต้อนรับผู้เข้มแข็ง การเจรจาต่อรอง การอธิบายตำแหน่งหน้าที่การงานและสินค้าของบริษัท การเขียน การนำเสนอโครงการ

4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistic and Supply Chain Management	3(3-0-6)
	ความหมาย บทบาท กิจกรรมหลัก ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โลจิสติกส์ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการวัสดุ การขนส่ง อุปกรณ์การขนส่ง การคลังสินค้า การจัดซื้อ การส่งมอบ โลจิสติกส์โลก การจัดองค์กร โลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ วิธีความคุณการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์	
4205209	มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม Human Relation in Industrial Management	3(3-0-6)
	ความหมายและความสำคัญของหลักการมนุษยสัมพันธ์ ความต้องการของมนุษย์ กระบวนการกลุ่ม ความพึงพอใจ แรงจูงใจ การตื่อสารในองค์กรอุตสาหกรรม เทคนิคการสร้างมนุษยสัมพันธ์ ยุทธศาสตร์กับมนุษยสัมพันธ์ บทบาทของมนุษยสัมพันธ์ต่อการจัดการอุตสาหกรรม ในปัจจุบันและอนาคต	
4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Management	3(3-0-6)
	หลักการการควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม บทบาทของการควบคุมคุณภาพ กับงานอุตสาหกรรม หลักการและเทคนิคในการบริหารคุณภาพ เครื่องมือควบคุมคุณภาพ ระบบประกันคุณภาพและการรับรองคุณภาพในงานอุตสาหกรรม มาตรฐานคุณภาพของไทยและมาตรฐานสากล	
4205212	การตลาดในงานอุตสาหกรรม Indnustrial Marketing	3(3-0-6)
	ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับการตลาด ตลาดเป้าหมาย ส่วนประสมตลาด ผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจำหน่าย การส่งเสริมการตลาด และการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด	
4205213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต Computer-aided Design and Computer-aided Manufacturing	3(2-2-5)
	วิชาบังคับก่อน : 4205102 เขียนแบบวิศวกรรม ระบบ CA ขอบเขตการใช้งาน และการเลือกใช้ระบบ CAD/CAM องค์ประกอบของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ปัญหาและข้อจำกัดของการใช้ระบบ CAD/CAM การสร้างภาพ 3 มิติ การสร้างรูปทรงพื้นผิว การสร้างรูปทรงตัน การส่งถ่ายข้อมูลในระบบ CAD/CAM การเขียน	

รูปชิ้นงาน โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการทำโปรแกรม NC โพสต์โปรแกรม หรือการขึ้นรูปชิ้นงาน
บนเครื่องซีเอ็นซี

4205214 การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน 3(3-0-6)

Competitive Product Design

หลักการและขั้นตอนต่างๆ ในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยการศึกษาความต้องการของลูกค้าและข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การเลือกวัสดุที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบเชิงแบบ โดยการจำลองภาพและสร้างภาพแบบต่างๆ

4205215 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Information Technology for Industrial Management

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศกับการบริหาร การนำระบบมาประยุกต์ใช้กับการบริหารงานอุตสาหกรรม ระบบวางแผนทรัพยากรสิ่งหัวรับองค์กรที่มีต่อธุรกิจอุตสาหกรรม แนวคิดและโครงสร้างการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ การออกแบบ และการนำร่องรักษาระบบสารสนเทศ การรวมรวมการนำระบบวางแผนและจัดการทรัพยากรมาใช้ในองค์การและการนำร่องรักษากระบวนการ

4205216 สติติเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

Statistics for Logistic Management

ระเบียบวิธีทางสถิติเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลการวางแผนและความคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยอาศัยกระบวนการทางสถิติการประยุกต์ใช้งานทางค้านสถิติเพื่องานค้านโลจิสติกส์

4205217 เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

Technology and Information Systems for Logistics

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารระบบโลจิสติกส์ แนวคิดและโครงสร้างการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ การออกแบบ การทดสอบ การนำไปใช้งาน และการนำร่องรักษาระบบสารสนเทศ การรวมรวมข้อมูล (Data Capture) การกำหนดมาตรฐานสินค้า (Barcode) การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งการนำการค้าอิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce) มาใช้ในการจัดการ โลจิสติกส์

4205218 ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์

3(3-0-6)

Packaging in Logistics

ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและเทคนิคของระบบบรรจุภัณฑ์ หน้าที่และความสำคัญของระบบบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรม คุณสมบัติของวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการบรรจุหินห่อรวมถึงการวางแผนและวิเคราะห์ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์

4205219 โลจิสติกส์และการกระจายสินค้า

3(3-0-6)

Logistics and Distribution

ลักษณะการขนส่งแต่ละประเภท กิจกรรมของการขนส่งและระบบโลจิสติกส์ของสินค้าทั้งในส่วนของการผลิต การจัดส่งสินค้า และการกระจายสินค้าไปยังตลาด หัวข้อในการศึกษาประกอบไปด้วยการออกแบบระบบขนส่งสำหรับการขนส่งแต่ละระบบ การคำนวณหาเส้นทางการขนส่งที่มีค่าน้ำหนัก ขนาดสั่งที่ต้องการ สูตร รูปแบบของการกระจายสินค้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระจายสินค้า ช่องทางการกระจายสินค้า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งของศูนย์กระจายสินค้าขนาดและจำนวนศูนย์กระจายสินค้าที่เหมาะสม และการวิเคราะห์กรณีศึกษา

4205220 การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า

3(3-0-6)

Inventory and Warehouse Management

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง แบบจำลองดำเนินการควบคุมสินค้าคงคลัง การศึกษาเกี่ยวกับ การออกแบบ การวางแผน การควบคุม และการจัดการสินค้าคงคลังในระบบ ให้อุปทาน รวมถึงความสำคัญของคลังสินค้า ชนิดของคลังสินค้า การปฏิบัติการในคลังสินค้า การจัดการและควบคุมวัสดุ การ จัดกระบวนการเก็บและเบิกจ่ายวัสดุ อุปกรณ์บนถ่ายวัสดุในคลังสินค้า การวางแผนและการออกแบบ คลังสินค้า เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับระบบคลังสินค้า อัตโนมัติ

4205221 การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์

3(3-0-6)

Cost Logistics Management

การจัดการต้นทุนที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ในระบบโลจิสติกส์ และปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของต้นทุนในระบบโลจิสติกส์ ระบบต้นทุนกิจกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์คุณคุ้มทุนและจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้อง

4205222 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการประกันคุณภาพ 3(3-0-6)

Industrial Production Standardization and Quality Assurance

ความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญ และชนิดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัตถุประสงค์ องค์ประกอบ เครื่องหมายมาตรฐานที่นำไปใช้ผลิตภัณฑ์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ด่างประเทศ ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในโรงงาน อุตสาหกรรมในระบบ ISO ต่างๆ รวมทั้ง มาตรฐาน GMP HACCP พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กฎหมายพัฒน์ที่เกี่ยวข้อง ความหมายของคุณภาพ การประกันคุณภาพ ความสำคัญของการประกันคุณภาพต่อการจัดการ นโยบาย และวัตถุประสงค์ของการประกันคุณภาพระบบการประกันคุณภาพแบบต่างๆ การประกันคุณภาพในต่างประเทศและในประเทศไทย

4205223 การออกแบบระบบขนส่งสำหรับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

Transportation System Design for Logistics

ระบบการขนส่งทางบก ทางอากาศ ทางทะเล พยากรณ์ปริมาณความต้องการการเดินทาง การวิเคราะห์ความสำคัญของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบขนส่ง ปริมาณการให้ผล ของจราจรพิจารณาจุดตัดสินใจในการเดินทางเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด การใช้แบบจำลองเพื่อศึกษาพฤติกรรมของระบบขนส่งศึกษาแผนการพัฒนาระบบและเส้นทางขนส่ง รวมทั้งศึกษารณ์ศึกษาจากหน่วยงานจริง

4205224 การภาษีอากรในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Taxation in Industry

หลักการภาษีอากร การเสียภาษีเงินได้ดินน้ำดิน บุคคลทั่วไป บุคคลธรรมดากฎหมายภาษี และวิธีคิดคำนวณภาษีต่างๆ

4205225 การขนส่งสินค้าในงานโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

Transportation for Logistics

ปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งแต่ละประเทศ เช่น ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศและอื่นๆ กระบวนการในการขนส่งในงานโลจิสติกส์ ระบบการกระจายสินค้าจากคลังไปสู่ลูกค้า การจัดการเกี่ยวกับเอกสารและโปรแกรม สำเร็จรูปที่เกี่ยวข้องการบริหารกลุ่มงานพาหนะในการขนส่งการเลือกใช้ยานพาหนะในการขนส่ง

4205226 การจัดการด้านการผลิตและปฏิบัติการ

3(3-0-6)

(Production and Operation Management)

หลักการบริหารการผลิตและการดำเนินการของสถานประกอบการ การวางแผน การดำเนินการ การจัดองค์กร การเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบผลิตภัณฑ์ การวิจัยและการพัฒนา การตัดสินใจ การคิดและการควบคุมด้านทุน การจัดซื้อ จัดส่ง จัดเก็บ เทคนิคเชิงปริมาณเพื่อการแก้ปัญหาในงานอุตสาหกรรม

4205227 เทคโนโลยีเครื่องมือกล

3(3-0-6)

Mechine Tools Technology

การทดลองปฏิบัติการเกี่ยวกับกรรมวิธีประรูปโลหะ โดยใช้เครื่องมือกลประเภทต่างๆ เช่น เครื่องกลึง เครื่องໄส เครื่องจักร เครื่องกัด เครื่องเจียร์ใน เป็นต้น เพื่อให้ได้ผลงานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และสามารถนำไปใช้กับเครื่องจักรกลได้เหมาะสมกับงาน

4205301 การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น

3(3-0-6)

Introduction to Operation Research

ตัวแบบกำหนดการเชิงเส้น การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อจัดสรรทรัพยากร ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการจัดงาน ทฤษฎีความน่าจะเป็น ทฤษฎีความน่าจะเป็น ทฤษฎีการตัดสินใจ กระบวนการมาร์คอฟ ทฤษฎีแฉวคอຍ ทฤษฎีเกนส์ การจำลองสถานการณ์ การจัดระบบบริการ การวิเคราะห์ข่ายงาน การกำหนดขั้นตอนของงาน

4205302 กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Management Strategy

หลักการบริหารเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ในการบริหารงานทางอุตสาหกรรม การนำกลยุทธ์มาสู่การปฏิบัติ การตัดสินใจในการบริหาร ความเป็นผู้นำ วัฒนธรรมและจรรยาบรรณของนักบริหารงานวิศวกรรม

4205303	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
Safety in Factory		
สาเหตุและความสูญเสียเนื่องจากอุบัติเหตุ อันตรายและการควบคุมอันตรายจากเครื่องจักรไฟฟ้า หน้อไอน้ำกําหนดความดัน การชนถ่ายวัสดุ ความร้อน แสง เสียง การสั่นสะเทือน รังสี การป้องกันระงับอัคคีภัย ฯลฯ หลักการจัดการอันตราย การประเมินอันตราย มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย		
4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
Computer Application for Industry		
การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานอุตสาหกรรมในการวิเคราะห์ข้อมูลทางอุตสาหกรรม โดยประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทางด้านการจัดการอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพ ระบบวางแผนทรัพยากรการผลิต ระบบการประมวลข้อมูล การจัดการข้อมูลสารสนเทศ เป็นต้น		
4205306	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(3-0-6)
Maintenance Engineering		
หลักการและแนวคิดในการบำรุงรักษา ฝึกปฏิบัติการ โดยการนำกรณีศึกษา มาวิเคราะห์สาเหตุการเสื่อมสภาพ การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ การวางแผนและควบคุม ในกิจกรรมการบำรุงรักษา การวัดและประเมินผลการบำรุงรักษา		
4205307	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1	3(3-0-6)
Industrial Technology Project 1		
การเข้าร่วมกิจกรรมอภิปรายกลุ่มทางวิชาการของสาขาวิชาในหัวข้อต่างๆที่ตนเองสนใจเพื่อใช้เป็นแนวทางในการศึกษา深กว่า วิจัยสำหรับการทำงาน โครงการปริญญาอิพนธ์ และการศึกษาต่อในระดับสูง หรือใช้ต่อไปในอนาคต		
4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
Industrial Productivity		
ความหมาย หลักการและวิธีการเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม แนวทางและเทคนิค การเพิ่มผลผลิต เครื่องมือในการเพิ่มผลผลิต การวัดการเพิ่มผลผลิต การปรับปรุงนวัตกรรมการเพิ่มผลผลิต และกลยุทธ์ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ ในการลดความสูญเปล่า		

4205309 การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Energy and Environmental Management in Industry

แหล่งกำเนิดและคุณสมบัติของเชื้อเพลิง น้ำเชื้อเพลิง อากาศเชื้อเพลิง ขยะมูลฝอย และกาลของเชื้อเพลิงที่เกิดจากอุตสาหกรรม วิธีการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเชื้อเพลิง เทคโนโลยีสะอาด การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การใช้พลังงานและลดพลังงานในอุตสาหกรรม การใช้พลังงานในอาคาร การจัดการด้านระบบไฟฟ้าในอาคาร การคำนวณหาภาระของระบบปรับอากาศในอาคาร การลดภาระความร้อนในอาคารแบบต่างๆ การคำนวณเพรย์ศรีพลังงานของอาคาร หลักการและการวัดการใช้พลังงานและอุปกรณ์พลังงานต่างๆ การหาค่าความร้อนส่งผ่านผนังและหลังคาในอาคาร การหาค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพ ของระบบปรับอากาศ

4205310 การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Quality Control

การวางแผนควบคุมคุณภาพและวิธีการปรับแผนควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพโดยใช้หลักสถิติ การศึกษาความผันแปร ความสามารถของกระบวนการ แผนภูมิควบคุม เทคนิคการตรวจสอบคุณภาพ ความสัมพันธ์ของการควบคุมคุณภาพกับการออกแบบการผลิตและการตรวจรับ มาตรฐานคุณภาพต่างๆ ที่ใช้ในระบบอุตสาหกรรม

4205311 วิศวกรรมคุณค่า 3(3-0-6)

Value Engineering

ประวัติความเป็นมา หลักการพื้นฐานวิธีการของวิศวกรรมคุณค่า และรู้จักประบุกต์ใช้เทคนิคของวิศวกรรมคุณค่า เพื่อการออกแบบผลผลิตทางอุตสาหกรรมอย่างมีขั้นตอน ทั้งนี้เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์สูงสุดในการผลิต เช่น สามารถลดต้นทุนการผลิตได้คุณภาพยังดีเดิม การใช้วิศวกรรมคุณค่าในงานอุตสาหกรรม

4205312 การจัดองค์การและการบริหารอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Organization and Management

โครงสร้างองค์กรและการบริหารที่จัดอยู่ในอุตสาหกรรมด้านการวางแผนควบคุม การผลิต การจัดหน่วยงาน การบริหารบุคคลากรและความสัมพันธ์ในอุตสาหกรรม การชูใจ การร่วมนือ การบริหารค่าจ้างและเงินเดือน ฐานะการเงินของกิจการอุตสาหกรรม การตลาด การตัดสินใจจากปัญหาการณ์ศึกษา

4205313 การบัญชีในงานอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Accounting

หลักและวิธีการบันทึกบัญชีเบื้องต้น การจัดทำงบดุลและงบกำไรขาดทุน การบัญชีอุตสาหกรรมการใช้งบการเงินเพื่อการตัดสินใจทางอุตสาหกรรม การวางแผนโดยการจัดทำและวิเคราะห์งบประมาณทางการเงิน

4205314 การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด

3(3-0-6)

Tool , Die, Jig and Fixture Design

วิเคราะห์ส่วนประกอบพื้นฐานและหน้าที่ของเครื่องมือในงานผลิต ระบบกลไก และการถ่ายกำลัง การคำนวณแรงกระทนในลักษณะต่างๆ การเลือกใช้และการปรับปรุงคุณภาพของวัสดุ การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด

4205315 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

3(3-0-6)

Strategic Management for Logistics and Supply Chain

กระบวนการและวิธีการจัดทำแผนกลยุทธ์ การใช้เครื่องมือเพื่อสร้างกลยุทธ์ กำหนดกลยุทธ์ สำหรับงาน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ศึกษาหลักการสำหรับการวางแผนทางกลยุทธ์และการประสานความรู้ในแขนงต่างๆ ในงาน โลจิสติกส์และ โซ่อุปทานมาใช้ในการแก้ปัญหาและวางแผน การวิเคราะห์จุดเด่นและจุดด้อยของระบบ โลจิสติกส์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายทางธุรกิจ โดยการกำหนดกลยุทธ์ เน้นการเลือกกลยุทธ์ทั้งธุรกิจ

4205316 การวัดประสิทธิภาพในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

3(3-0-6)

Performance Measurement in Logistics and Supply Chain

แนวคิดและหลักการปรับปรุงสมรรถนะของ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ลักษณะของระบบการวัดที่ดี การประยุกต์ใช้เครื่องมือพื้นฐานในการปรับปรุงสมรรถนะของ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน โดยรวม เช่น เครื่องมือการวิเคราะห์กระบวนการ การวิเคราะห์เชิงสถิติ บล็อกเชน สกอร์การ์ด การเปลี่ยนประยุกต์เพื่อความเป็นเลิศ เป็นต้น ศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการปรับปรุงสมรรถนะและการนำเสนอตัวชี้วัดมาประยุกต์ เพื่อสร้างและจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับโลก

4205317 ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Power System

ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมแบบเฟสเดียว และแบบสามเฟส ระบบไฟฟ้า แสงสว่างมอเตอร์และอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ การติดตั้งสวิตซ์ควบคุมความปลอดภัย การซ่อมแซม อุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

4205318 เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากการประชาราชคำริ

3(3-0-6)

Royal Initiatives' Technologies

โครงการส่วนพระองค์ และโครงการอันเนื่องมาจากการประชาราชคำริ โดยเน้นถึงพระราชประสงค์ กระบวนการคิดและขั้นตอนการวางแผน ปฏิบัติ การวิจัยและพัฒนา จนกระทั่งได้ผลผลิตเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม เกื้อประโยชน์ต่อพสกนิกรชาวไทย กระบวนการคิดการวางแผน รวมทั้งมีความตระหนักที่จะคิดปฏิบัติ และพัฒนาเพื่อสนับสนุนพระราชดำริ

4205319 วิศวกรรมความปลอดภัย

3(3-0-6)

Safety Engineering

สาเหตุและความสูญเสียเนื่องจากอุบัติเหตุ อันตรายและการควบคุมอันตรายจากเครื่องจักรไฟฟ้า หน้อไอ้น้ำและภาระน้ำหนักความดัน การชนถ่ายวัสดุ ความร้อน แสง เสียง การสั่นสะเทือน รังสี สารเคมี การป้องกันระเบิดอัคคีภัย ฯลฯ การประเมินอันตราย การระบายน้ำอากาศ มาตรฐานความปลอดภัย

4205320 กลศาสตร์วัสดุ

3(3-0-6)

Mechanics of Materials

แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเครียด ความเค้นในคาน ไคอะแกรมของโมเมนต์คดและแรงเฉือน การโถงของคาน การบิด การโถงของเสายาว วงกลมของโมร์ และการรวมความเค้น เกณฑ์ของจุดครากด้วย

4205321 เทคโนโลยีงานโลหะแผ่น

3(3-0-6)

Sheet Metal Technology

ลักษณะการทำงานทั่วๆไปของงานโลหะแผ่น ตลอดจนทราบถึงคุณสมบัติของโลหะแผ่น รู้อุปกรณ์คลอดจันทร์องจักรกลที่ใช้กับโลหะแผ่น ทราบถึงกฎทั่วไปในการทำงาน ขั้นรูปโลหะแผ่นเพื่อให้ได้ผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม

4205322	หลักการทดสอบวัสดุ	3(3-0-6)
---------	-------------------	----------

Principles of Materials Testing

การทดสอบวัสดุเพื่อหาสมบัติทางกล การทดสอบแรงดึง การทดสอบ ความแข็ง การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบการถ้า การตรวจสอบหาสิ่งก่อพังในวัสดุด้วยวิธีการ ตรวจสอบแบบไม่ทำลาย การตรวจสอบด้วยอุปกรณ์นิเกิล การตรวจสอบด้วยรังสี การ ตรวจสอบคุณภาพแม่เหล็ก การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม สิ่งก่อพังในโลหะ หลักการ เป็นองค์รวมในการวิเคราะห์ความเสียหาย..

4205323	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3(2-2-5)
---------	-----------------------	----------

Metal Finishing

หลักการเคลือบผิวโลหะด้วยกรรมวิธีต่างๆ ได้แก่ การชุบเคลือบผิวโลหะด้วย กรรมวิธีทางไฟฟ้า น้ำยาเคนี ความร้อน พลาสติก และการตกแต่งผิวโลหะ โดยการใช้สีฝึก ปฏิบัติการชุบเคลือบผิวตามกระบวนการต่างๆ

4205324	การเชื่อมและการทดสอบ	3(2-2-5)
---------	----------------------	----------

Welding and Testing

หลักการเคลือบผิวโลหะด้วยกรรมวิธีต่างๆ ได้แก่ การชุบเคลือบผิวโลหะด้วย กรรมวิธีทางไฟฟ้า น้ำยาเคนี ความร้อน พลาสติก และการตกแต่งผิวโลหะ โดยการใช้สีฝึก ปฏิบัติการชุบเคลือบผิวตามกระบวนการต่างๆ

4205325	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ	3(3-0-6)
---------	----------------------	----------

Foundry Technology

ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการหล่อโลหะ เตาหล่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ในงานหล่อ กระบวนการและการออกแบบงานหล่อไส้แบบทรายหล่อ และการทดสอบคุณสมบัติทรายหล่อ แบบ หล่อ (Mold) ระบบปืนฉีดน้ำโลหะ การหลอมและการเทน้ำโลหะ ตลอดจนค้นหาจุดก่อพัง และวิธีแก้ไข

4205328	วัสดุวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
---------	-------------------------	----------

Industrial Engineering Materials

ความรู้พื้นฐานทั่วไปของวัสดุ เมื่อถูกแรงดึง แรงอัดและแรงเฉือน วิเคราะห์ความเค้น ความเครียด ความเดินผ่อน ทฤษฎีแตกหัก ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างจุลภาค คุณสมบัติของ วัสดุ แผนภาพสมดุล และการประมาณค่าแผนภูมิสามเหลี่ยม และการเปลี่ยนแปลงของเหล็กชานิคที่มี

การบอนผสน การปรับปรุงคุณภาพในด้านความแข็ง โครงการในการซุบแข็งเหล็กต่างๆ การเพิ่มผิวแข็งกัดกร่อนและการป้องกันการกัดกร่อน

4205401 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1(0-45-0)

Industrial Technology Preparation for Professional Internship

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้น ๆ

4205402 การศึกษาการทำงาน 3(3-0-6)

Work Study

ความสำคัญและการใช้หลักการของการศึกษาการเคลื่อนไหว การออกแบบวิธีการทำงาน การวิเคราะห์กระบวนการ เทคนิคการสร้างแผนภูมิการผลิต หลักการเคลื่อนไหวแบบประยุกต์ วิเคราะห์การเคลื่อนไหวอย่างละเอียด การจัดงานทุกถึงและปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษาเวลาการวัดผลงานและการกำหนดมาตรฐานในการทำงานของคนความสำคัญของการใช้หลักการศาสตร์ ระบบการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน

4205403 สัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Technology Seminar

หลักการจัดการสัมมนาในแบบต่างๆ จัดการสัมมนาในและ/หรือนอกห้องเรียนเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในงานอุตสาหกรรม ระหว่างนักศึกษาอาจารย์วิทยากรที่มีประสบการณ์ต่างกัน เพื่อหาแนวทางแก้ปัญหา และวิธีดำเนินงานอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ

4205404 การวิจัยเพื่อการบริหารงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Management Research

หลักการและแนวคิดในการวิจัย เทคนิควิธีการวิจัย กระบวนการวิจัย การทำเค้าโครง การวิจัยทางการบริหารงานอุตสาหกรรม ฝึกปฏิบัติการทำสารนิพนธ์ และนำเสนอรายงานการวิจัย

4205405 โครงการงานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2 3(0-6-3)

Industrial Technology Project 2

การจัดทำโครงการที่สนับสนุนการนำหลักวิชาของสาขา ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในอุตสาหกรรมอย่างเป็นรูปแบบ นำไปสู่ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรมและการศึกษาต่อไป

4205406 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4(0-350-0)

Industrial Technology Professional Internship

โดยให้นักศึกษาได้ออกฝึกงานในสถานประกอบหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาที่ศึกษานานกว่า 16 สัปดาห์ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชา

4205407 การจัดการการเงินในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Financial Management in Industrial

การลงทุนและแหล่งเงินทุนในงานอุตสาหกรรมด้านต่างๆ โดยเรียนรู้เกี่ยวกับเทคนิคต่างๆ

ในการตัดสินใจลงทุน แนวคิดเกี่ยวกับมูลค่าปัจจุบัน การวิเคราะห์งบการเงิน การวิเคราะห์กำไร การพยากรณ์ ทางการเงิน การจัดหาเงินลงทุนและดันทุน เงินทุนจากแหล่งต่างๆ

4205408 แรงงานสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Labor Relations in Industry

ความสัมพันธ์ระหว่างลูกจ้างกับฝ่ายบริหารงานอุตสาหกรรม ประวัติและวัฒนาการของสหภาพแรงงานทั้งในและต่างประเทศ ปัญหาแรงงานสัมพันธ์ สภาพข้อขัดแย้งระหว่างนายจ้างกับลูกจ้าง กลยุทธ์การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างลูกจ้างกับนายจ้าง กระบวนการเจรจาต่อรอง การนัดหยุดงาน นโยบายแรงงานและการผู้ทำงานกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้อง

4205409 เทคโนโลยีแคด/แคม 3(3-0-6)

CAD/CAM Technology

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับข้อมูลข่ายของ CAD-CAM เช่น คำสั่งในการเขียนภาพ 2 มิติ , 3 มิติ และเขียนภาพที่ผิวนการ Generation เป็นข้อมูล NC และการใช้ Post Process การกำหนดเงื่อนไขการตัดเฉือนการเลือกใช้วัสดุ ตลอดจนการเชื่อมต่อ กับระบบกับเครื่องมือกล CNC ในงานอุตสาหกรรม และทดลองโปรแกรม CAD-CAM บน PC หรือ Workstation กับเครื่องมือกลขั้นพื้นฐาน ข้อมูลการใช้งาน และข้อจำกัดของการใช้ระบบ การสร้างรูปทรงพื้นผิว การสร้างรูปทรงตันการขึ้นรูป ขั้นงานบนเครื่องซีเอ็นซี

4205410 การวิจัยเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Logistic Management Research

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4205216 สถิติเพื่อการจัดการ โลจิสติกส์

บทบาทและความสำคัญของการวิจัยที่มีต่อธุรกิจการจัดการ โลจิสติกส์เทคนิคและเครื่องมือในการวิจัย กระบวนการและกรรมวิธีในการทำวิจัย โดยมีการฝึกทำวิจัยที่มุ่งเน้นในเรื่อง การจัดการ โลจิสติกส์ ในสถานประกอบการทางด้านอุตสาหกรรม และภาคธุรกิจ การศึกษาเฉพาะกรณี เริ่มตั้งแต่การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การออกแบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติเพื่อการวิจัย การประมาณผล และการวิเคราะห์ข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลวิจัย ภายใต้หลักจริยธรรม และจรรยาบรรณของนักวิจัย

4205411 การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม 3(3-0-6)

Basic Industrial Business and Operation

ธุรกิจอุตสาหกรรมรูปแบบและการดำเนินงานของธุรกิจอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ กระบวนการผลิต การตลาด การเงิน การบริหารหน่วยงานและบุคคล การประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรมกับสังคม

4205412 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Logistics and Supply Chain Management

ความสำคัญของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ บทบาทความ สำคัญ ของเขตการค้าเสรี ปัจจัยที่สำคัญและประโยชน์ของการกำหนดสถานที่ตั้งเชิงกลยุทธ์ในระดับ สถาบัน พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในการ จัดการ โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

4205413 กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร 3(3-0-6)

Transportation and Custom Law

กฎหมายและกฎหมายที่ ข้อบังคับของการขนส่งสินค้าและบริการ การขนส่ง สินค้าและบริการ ความรับผิดชอบระหว่างผู้ส่งสินค้า ผู้สั่งซื้อ ผู้รับขนส่ง ความรับผิดชอบของ บริษัทประกันภัย ในกรณีปกติและกรณีวินาศัย ค่าเสียหาย ธรรมเนียมปฏิบัติและพิธีการการนำ หรือขนส่งสินค้าผ่านแดน ข้อตกลง อนุสัญญาและสนธิสัญญา การขนส่งระหว่างประเทศ การ รับข้อพิพาททางการขนส่งระหว่างประเทศ กฎหมายระหว่างประเทศ ข้อสัญญา อนุสัญญาของ

การซื้อขายสินค้าและบริการระหว่างประเทศ การนำเข้าและส่งออก กฎหมายขององค์กรการค้าโลก กลุ่มยุโรป และกลุ่มเศรษฐกิจอื่นๆ ระบบภาษีและศุลกากรระหว่างประเทศ

4205414 การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Entrepreneur

ธุรกิจอุตสาหกรรม คุณสมบัติของผู้ประกอบการและกระบวนการ การพัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการที่ดี หลักทฤษฎีและปฏิบัติการบริหารจัดการอุตสาหกรรม การจัดการธุรกิจขนาดกลางขนาดย่อม (SMEs) ปฏิบัติการจัดทำแผนธุรกิจ การคำนวณการจัดตั้งธุรกิจ การบริหารจัดการผลิต การตลาด การลงทุน การว่าจ้าง การเหมาซ่่าง การบริหารค่าตอบแทน กฎหมายธุรกิจ นวัตกรรมทางธุรกิจ จริยธรรมในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม การเสริมสร้างการประกอบธุรกิจให้ประสบผลสำเร็จ รวมทั้งการฝึกศักยภาพหน่วยงาน

ภาคผนวก ข.
ประวัติและผลงานของอาจารย์ประจำสาขาวิชา

อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล ค่าແໜ່ງການວິຊາການ, ພົມການສຶກນາ ສາຂາ ວິຊາເອກ, ສຕານທີສຶກນາ	ผลงานทางวิชาการ, ผลงานวิจัย (ສາຂາ) ແລະປະສົບກາຮັດ	รายวิชาที่รับผิดชอบ หลักสูตรปัจจุบัน
1.	อาจารย์ภานุ ทินนาม 3 8099 00135 XXX - ວ.ນ. (ວິគາກຣມຈັດການອຸດສາຫກຮຽນ) ສຕາບັນຫຼຸກໄນ ໄລຍື່ພຣະຈອນເກົ້າພຣະນະຄຣເໜືອ, 2546 - ວ.ນ. (ວິກາກຣມໄຟຟ້າ), 2540	<p><u>1.ອົກສາກຳຕໍ່ງໆ</u></p> <p><u>2.ງານວິຊ້</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ການສຶກນາການເກີດອຸປະດິເຫຼຸດແລະການປັ້ງກັນ ກຣີສຶກນາ: ໂຮງງານແປຣູປ່ານໝໍາຍພາຮາອນແໜ່ງ, 2550 - ການເພີ່ມປະສົງທີ່ກາພະບານການຮັດໃຈທະກິນິການປ່າງວົກຍາເຈິງປັ້ງກັນ ກຣີສຶກນາ : ໂຮງງານເຄີດເຄື່ອງຈັກກອລເກຍດົກ, 2553 <p><u>3.ປະສົບກາຮັດ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประจำ ສາຂາວິຊາທັກໄນ ໄລຍື່ອຸດສາຫກຮຽນ ນາງວິທາດີຍາຮັກງັນນານສົມເຕີ້ງຈໍາພະຍາ (2550-ປັ້ງຈຸບັນ) 	4205317 ຮະບັບໄຟຟ້າໃນໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽນ 4205306 ວິກາກຣມການນໍາຢູ່ຮັກຍາ 4205310 ກາຮັນຄຸນຄຸພາຫຼັກໃນງານອຸດສາຫກຮຽນ 4205318 ເກົ້າໄນ ໄລຍື່ອັນເນື່ອງມາຈາກພະຮະຮາຕໍາວີ 4205319 ວິກາກຣມຄວາມປົກລົງດັກຍ
2.	อาจารย์สุวักร ตั้งผลพูล 3 230100257 XXX - ວ.ນ. (ວິກາກຣມອຸດສາຫກຮຽນ) ສຕາບັນຫຼຸກໄນ ໄລຍື່ພຣະຈອນເກົ້າພຣະນະຄຣເໜືອ, 2549 - ວ.ນ. (ວິກາກຣມສົ່ງແວດສ້ອນ), 2544	<p><u>1.ອົກສາກຳຕໍ່ງໆ</u></p> <p><u>2.ງານວິຊ້</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ເກຮຍສູກາສດຮ່ວມອຸດສາຫກຮຽນ (ໃຊ້ສອນໃນນາງວິທາລັບ) <p><u>3.ປະສົບກາຮັດ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ການສຶກນາສາກວະທີ່ເໝາະສົນໃນການກຳຈັດຂະນຸລົດໂອບົດເຮື້ອ <p><u>4.ປະສົບກາຮັດກ່າງທ່ານ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประจำ ສາຂາວິຊາທັກໄນ ໄລຍື່ອຸດສາຫກຮຽນ ນາງວິທາດີຍາຮັກງັນນານສົມເຕີ້ງຈໍາພະຍາ (2552-ປັ້ງຈຸບັນ) - อาจารย์ประจำ ສາຂາວິຊາການຈັດການອຸດສາຫກຮຽນ ວິທາສຶກສູງແຫ່ງສູງສູງ (2549-2552) - ວິກາກຣມສົ່ງແວດສ້ອນບວຍຫັກ ພອດຖຸ້ນແກຣ໌ ຈຳກັດ (2547-2548) - ນັກວິຊ້ ຖຸນໜີວິຊາການເພາກຂອງເສີຍ (2544-2547) 	4205205 ເຄຣຍສູກາສດຮ່ວມອຸດສາຫກຮຽນ 4205201 ການຢັ້ງດູມທະກິນິ 1 4205301 ກາຮັນວິຊ້ການຄໍາແນັນງານເບື້ອງທັນ 4205309 ກາຮັນຈັດການພັດງານແລະສົ່ງແວດສ້ອນໃນງານ ອຸດສາຫກຮຽນ

3.	<p>ผศ.อุดมเดช กนกบุตร 5 1010 00008 XXX</p> <p>-กศ.น. (อุดสาหกรรมศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร (2537)</p> <p>-กศ.บ. (อุดสาหกรรมศิลป์) วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร (2512)</p>	<p><u>1.เอกสารคำขอ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>2.งานวิจัย</u> <p><u>3.ประสบการณ์สอน (ปีการศึกษา 2528 – ปัจจุบัน)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประจำ สาขาวิชาอุดสาหกรรมศิลป์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (2528-2550) - อาจารย์ประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (2528-2550) 	<p>4205302 กลยุทธ์ในการบริหารงานอุดสาหกรรม</p> <p>4205414 การเป็นผู้ประกอบการอุดสาหกรรม</p> <p>4205417 การประกอบธุรกิจอุดสาหกรรมขนาดย่อม</p>
4.	<p>อาจารย์สุชาติรักษ์ ก่อเกียรติธรรมกุล 3 1023 00489 XXX</p> <p>-ค.ม.(เทคโนโลยีอุดสาหกรรม แขนงการบริหารงานอุดสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (2548)</p> <p>-บธ.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) มหาวิทยาลัยศรีปทุมธรรมารักษ์, 2534</p>	<p><u>1.เอกสารคำขอ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>2.งานวิจัย</u> <p><u>3.ประสบการณ์สอน (ปีการศึกษา 2528 – ปัจจุบัน)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - - อาจารย์ประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุดสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (2540-2550) 	<p>4205408 แรงงานสัมพันธ์ในงานอุดสาหกรรม</p> <p>4205312 การจัดองค์การและการบริหารอุดสาหกรรม</p>
5.	<p>อาจารย์ชัชนาณ์ อินอีเมี่ยน 3 1206 00404 XXX</p> <p>-ค.ม.(เทคโนโลยีอุดสาหกรรม) มหาวิทยาลัย</p>	<p><u>1.เอกสารคำขอ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>2.งานวิจัย</u> 	<p>4205311 วิศวกรรมคุณภาพ</p> <p>4205222 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรมและการประกันคุณภาพ</p> <p>4205210 การบริหารคุณภาพในงานอุดสาหกรรม</p>

	<p>ราชภัฏพะนัง (2549) -ค.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลรุณเทพ (2540)</p>	<p>- <u>3. ประสบการณ์</u> อาจารย์ประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (2549-ปัจจุบัน)</p>	
6	<p>อาจารย์กรชัย อุ่นใจ 3140500115 XXX -วท.ม. (การจัดการ โซ่อุปทานแบบบูรณาการ) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 2551 -บธ.บ. (การจัดการอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยรังสิต, 2545</p>	<p><u>เอกสารต่างๆ</u> - <u>2. งานวิจัย</u> - <u>3. ประสบการณ์สอน</u> การจัดการ โลจิสติกส์และ โซ่อุปทานระหว่างประเทศ การออกแบบระบบขนส่งสำหรับ โลจิสติกส์ การจัดซื้อและการจัดการผู้ขายปัจจัยการผลิตในระบบ โลจิสติกส์ <u>4. ประสบการณ์การทำงาน</u> -มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</p>	<p>4205223 การออกแบบระบบขนส่งสำหรับ โลจิสติกส์ 4205412 การจัดการ โลจิสติกส์และ โซ่อุปทานระหว่างประเทศ 4205418 การวิจัยเพื่อการจัดการ โลจิสติกส์ 4205215 การจัดซื้อและการจัดการผู้ขายปัจจัยการผลิต ในระบบ โลจิสติกส์</p>

อาจารย์ประจำ

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ, ภูมิการศึกษา สาขา วิชาเอก, สถาบันศึกษา	ผลงานทางวิชาการ, ผลงานวิจัย (สาขา) และประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ หลักสูตรปัจจุบัน
1.	ดร.สวัสดิ์ ทองสิน 3580400041 XXX -ปรศ. (การจัดการเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร,2554 - ค.น. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม แขนงการบริหารงาน อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร,2545 - ค.บ.ช่างอุตสาหกรรม (ก่อสร้าง) สถาบันราชภัฏสวน ถมนาท, 2537	<p><u>1. เอกสารคำรำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารประกอบการสอนวิชา การจัดการอุตสาหกรรม(ใช้สอนใน มหาวิทยาลัย) <p><u>2. งานวิจัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาและความต้องการ การปฏิบัติงานในสถานประกอบการของ บ้านพักเทคโนโลยีอุตสาหกรรม แขนงเทคโนโลยีก่อสร้าง สถาบันราช ภัฏถมนาท โภสตันทร์ <p><u>3. ประสบการณ์สอน (ปีการศึกษา 2538 – ปัจจุบัน)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 	4205204 สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม 4215101 การจัดการอุตสาหกรรม 4205209 มนุษย์สัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม 4205415 การวิจัยเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม
2.	อาจารย์รัชชัย พงษ์สานan 3100202337 XXX - ค.น. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม แขนงการบริหารงาน อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร,2550 - วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิต) สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าพระนครเหนือ, 2541	<p><u>1.เอกสารคำรำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาการทำงาน (ใช้สอนในมหาวิทยาลัย) - วัสดุศาสตร์ (ใช้สอนในมหาวิทยาลัย) - วัสดุวิศวกรรม (ใช้สอนในมหาวิทยาลัย) - กระบวนการวิเคราะห์ผล (ใช้สอนในมหาวิทยาลัย) <p><u>2.งานวิจัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานใน โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถชนิดในเขตภาคกลาง - การปรับปรุงสายการผลิตกระบวนการจุบคิวให้หะ <p><u>3.ประสบการณ์</u></p>	4205203 วิชาการออกแบบและวางแผนงาน 4205202 วัสดุศาสตร์ 4205402 การศึกษาการทำงาน 4205227 เทคโนโลยีเครื่องมือกล 4205314 การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับชิ้น

		<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (2551-ปัจจุบัน) - อาจารย์สอนสาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีพระรามหก (2538-2541) <p><u>4. ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรประจำโรงงานส่วนประกอบรถชนิดใหม่ บริษัทสยามนิสสัน (2541-2546) - วิศวกรประจำโรงงานส่วนงานวิศวกรรม บริษัท K.L.K ອินดัสตรี จำกัด (2546-2550) 	
3.	อาจารย์วรรณี บรรจงทรัพย์ 3102102262 XXX วท.ม. (การจัดการโซ่อุปทานแบบบูรณาการ) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2551 คบ. (อุดสาหกรรมศิลป์) สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2545	<p>1. เอกสารคู่รำ เอกสารประกอบการสอน วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต</p> <p>2. งานวิจัย -การประยุกต์ใช้ระบบนำทางแผนที่พัฒนาการผลิตในกระบวนการผลิตพลาสติก กรณีศึกษา : โรงงานนีคพลาสติก</p> <p>3. ประสบการณ์สอน วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต,เขียนแบบก่อสร้าง,การควบคุมคุณภาพ ในงานอุดสาหกรรม,การเขียนแบบเทคนิค,การเขียนแบบวิศวกรรม, คอมพิวเตอร์ในงานอุดสาหกรรม,การเพิ่มผลผลิตในงานอุดสาหกรรม,การ บริหารการผลิตในงานอุดสาหกรรม,การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์, การศึกษาการทำงาน,บริหารคุณภาพในงานอุดสาหกรรม,เวลาเด่น,การ ออกแบบผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรม,การทดสอบภัยใน,การตกแต่งบ้านและที่อยู่ อาศัย,บริหารพัสดุ,การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน,</p>	4205206 การวางแผนและควบคุมการผลิต 4205208 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 4205225 การขนส่งสินค้าในงานโลจิสติกส์ 4205219 โลจิสติกส์และการกระจายสินค้า 4205220 การจัดการสินค้าคงคลังและกล่องสินค้า

4.	อาจารย์ปียะ รุนต์ลักษณ์ (3120200084 XXX) -วศ.ม.วิเคราะห์การจัดการอุดสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ (2550) -วท.บ.สถิติประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2542)	. <u>เอกสารต่างๆ</u> - 2. <u>งานวิจัย</u> - 3. <u>ประสบการณ์สอน</u> วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต, การควบคุมคุณภาพในงาน อุดสาหกรรม, คอมพิวเตอร์ในงานอุดสาหกรรม, การเพิ่มผลผลิตในงาน อุดสาหกรรม, การบริหารการผลิตในงานอุดสาหกรรม, การการศึกษาการ ทำงาน, บริหาร	4205316 การวัดประสิทธิภาพโลจิสติกส์และใช้อุปทาน 4205216 สถิติเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ 4205204 สถิติเพื่อการจัดการอุดสาหกรรม
5.	อาจารย์ราชนิรันดร์ ดวงชัย -ศศ.บ. จิตกรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2547) -ศ.ส.ม. ออกแบบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (2551)	. <u>เอกสารต่างๆ</u> - 2. <u>งานวิจัย</u> - การออกแบบและพัฒนางานหัดกรรมจากต้นคล้า จังหวัดอุบลราชธานี, 2551 3. <u>ประสบการณ์สอน</u> การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน, ทฤษฎีสี, ออกแบบผลิตภัณฑ์ กระดาษ 1, ผ้าฝ้ายเมืองดัน ศิลปะในงานหัดกรรม, ออกแบบโภชนา ผลิตภัณฑ์, มนุษย์สัมพันธ์ในงานอุดสาหกรรม, วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิค	4205218 ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์ 4205214 การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน
6.	อาจารย์วงศ์ ใจน่วง -ศป.ม. การออกแบบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (2550) -วท.บ. การออกแบบผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรม วิทยาลัยครุภัณฑ์ (2537)	. <u>เอกสารต่างๆ</u> 2. <u>งานวิจัย</u> - ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมสมัยจากเทศ จังหวัดอุบลราชธานี , 2550 3. <u>ประสบการณ์สอน</u> คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1, คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2, คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 3, คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 4, ภาษา ศาสตร์, แนวคิดในการออกแบบ, ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1, ออกแบบ	4205409 เทคโนโลยีเคมีเคมี 4205304 คอมพิวเตอร์ในงานอุดสาหกรรม 4205217 เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์

		ผลิตภัณฑ์ 2 , พฤติกรรมผู้บริโภคกับการการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม , การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม , เขียนแบบ 2 , ออกแบบนิพนธ์ , วัสดุและกระบวนการวิธีการผลิต , การออกแบบผลิตภัณฑ์อันเนื่องมาจากโครงการพระราชดำริ	
7.	อาจารย์ชิระ เด่นแสงอรุณ -วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูป มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี (2547) - มหาวิทยาลัยช่างกล ปทุมธานี (2542)	<ul style="list-style-type: none"> 1. เอกสารต่างๆ - 2. งานวิจัย 3. ประสบการณ์สอน <p>กลศาสตร์วิศวกรรม , สถิติวิศวกรรม , กระบวนการผลิต,การออกแบบ ขั้นส่วนเครื่องจักรกล</p>	4205321 เทคโนโลยีงานโลหะแผ่น 4205324 การเขียนและการทดสอบ 4205323 กรรมวิธีดัดแปลงโลหะ
8	อาจารย์จักรินทร์ วิเศษยา -วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (2554) -วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยสยาม (2552)	<ul style="list-style-type: none"> 1. เอกสารต่างๆ - 2. งานวิจัย - 3. ประสบการณ์สอน <p>วงจร และระบบอิเล็กทรอนิกส์, ไฟฟ้าเบื้องต้น</p>	4205317 ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม 4205103 กรรมวิธีการผลิต
9	อาจารย์บุริน นิตเป็น -วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (2551) -วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (2547)	<ul style="list-style-type: none"> 1. เอกสารต่างๆ - 2. งานวิจัย 3. ประสบการณ์สอน <p>กลศาสตร์ของแข็ง , สถิติวิศวกรรม , กลศาสตร์ของไอล อุณหพลศาสตร์,วัสดุศาสตร์</p>	4205320 กลศาสตร์ของวัสดุ 4205322 หลักการทดสอบวัสดุ

อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ, คุณวิชาเอก, สถานที่ศึกษา	ผลงานทางวิชาการ, ผลงานวิจัย (สาขา) และประสบการณ์	รายวิชาที่รับผิดชอบ หลักสูตรปัจจุบัน
1.	ว่าที่ร้อยเอกพิพัฒน์ สุขลิน (3 9024 00603 XXX) -วศ.น. (วิศวกรรมระบบการผลิต) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าชลบุรี (2550) -วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยสยาม (2542)	ประสบการณ์สอน วิชากรรมนำสูงรักษา ¹ ประสบการณ์การทำงาน วิชากรออกแบบและการผลิต บริษัทสยามบราเดอร์ จำกัด	4205306 วิชากรรมนำสูงรักษา
2	อาจารย์ไสวิกิตา ท้วมนี (3 1306 00424 XXX) -วศ.น. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ (2551) -วศ.บ. (พิสิทธิ์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์ การแพทย์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2548)	เอกสารต่างๆ - 2. งานวิจัย - ประสบการณ์สอน การวางแผนควบคุมการผลิต การบริหารการผลิต การตลาดในงาน อุตสาหกรรม ประสบการณ์การทำงาน - อาจารย์ประจำสาขาวิชาพิเศษ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	4205308 การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม

3	อาจารย์วิภาณี กระจ่างพลด -วท.น.(จิตวิทยาชุมชน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2552) -ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2535)	<u>ประสบการณ์สอน</u> ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจดุษฎีสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมบริหารงาน นอตสาหกรรม <u>ประสบการณ์การทำงาน</u> - กรณีศึกษาทางการบัญชี	4205207 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจดุษฎีสาหกรรม
4	อาจารย์บุญสั่ง คำอ่อน (3 6703 00517 XXX) -วศ.น. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2545) -อส.บ.(เทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ (2536)	<u>ประสบการณ์สอน</u> การควบคุมคุณภาพ การบริหารการผลิต การจัดการเชิงกลยุทธ์ <u>ประสบการณ์การทำงาน</u> - อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	4205315 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
5	อาจารย์ปพิศา ลิ้มซัยเจริญ 3140500115 XXX -วท.น. (การจัดการโซ่อุปทานแบบบูรณาการ) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 2551 -บช.บ. (การจัดการอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัย รังสิต, 2545	<u>ประสบการณ์สอน</u> ภาระอาจารย์ บัญชีขั้นต้น บัญชีขั้นกลาง การจัดการการเงิน การตรวจสอบงบแผ่นดิน <u>ประสบการณ์การทำงาน</u> อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏชลบุรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาบัญชี	4205313 การบัญชีในงานอุตสาหกรรม 4205408 การจัดการการเงินในงานอุตสาหกรรม 4205414 กฎหมายการขนส่งและพิธีศุลกากร

ภาคผนวก ค
ระเบียบข้อบังคับต่างๆ



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ สถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๐”

ข้อ ๒ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศใดที่ขัดกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๓ ให้ใช้ข้อบังคับนี้สำหรับนิสิต นักศึกษา ที่เข้าศึกษาด้วยแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“สถาบัน” หมายถึง สถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“นิสิต” หมายถึง ผู้ที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเด่นเวลา

“นักศึกษา” หมายถึง ผู้ที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่เด่นเวลาหรือตามโครงการอื่น

ใดที่ไม่ใช่นิสิต

ข้อ ๕ ให้มีการประเมินผลการเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรเป็น ๒ ระบบ ดังนี้

(๑) ระบบค่าระดับคะแนน แบ่งเป็น ๘ ระดับ

ระดับคะแนน	ความหมายของผลการเรียน	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม	๔.๐
B ⁺	ดีมาก	๓.๕
B	ดี	๓.๐
C ⁺	ดีพอใช้	๒.๕
C	พอใช้	๒.๐

D ⁺	อ่อน	๐.๔
D	อ่อนมาก	๐.๐
E	ตก	๐.๐

ระบบนี้ใช้สำหรับการประเมินรายวิชาที่เรียนตามหลักสูตรในรายวิชาที่มีการลงทะเบียนและนับหน่วยกิตในการจบ ค่าระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ตามระบบนี้ ต้องไม่ต่ำกว่า “D” ถ้า尼สิต นักศึกษาได้ค่าระดับคะแนน “E” ต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ หรือเข้ารับการฝึกอบรมในเนื้อหาวิชาที่เทียบได้กับมาตรฐานรายวิชานั้น ๆ แทนการลงทะเบียนเรียนใหม่ การฝึกอบรมแทนการลงทะเบียนใหม่ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย แล้วให้เปลี่ยนค่าระดับคะแนนวิชาที่สอบตกนั้นเป็น “PS” กรณีวิชาเลือกถ้าได้ค่าระดับคะแนน “E” สามารถเปลี่ยนไปลงทะเบียนเรียนวิชาอื่นแทนได้

ส่วนการประเมินรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ถ้าได้ค่าระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ถือว่าสอบตก นิสิต นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่

(๒) ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน กำหนดสัญลักษณ์การประเมิน ดังนี้

ระดับการประเมิน	ความหมายของการประเมิน
PD (Pass with Distinction)	ผ่านดีเยี่ยม
P (Pass)	ผ่าน
F (Fail)	ไม่ผ่าน

ระบบนี้ใช้สำหรับการประเมินรายวิชาที่หลักสูตรบังคับให้เรียนเพื่อตามข้อกำหนดเฉพาะและรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนเพิ่ม

รายวิชาที่ได้ผลการประเมินเป็น “F” นิสิต นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนและเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ หรือให้เข้ารับการฝึกอบรมแทนจนกว่าจะสอบผ่าน

ข้อ ๖ สัญลักษณ์อื่น ๆ มีดังนี้

Au (Audit) ใช้สำหรับการลงทะเบียนเพื่อร่วมฟัง โดยไม่นับหน่วยกิต

W (Withdraw) ใช้สำหรับการบันทึกกรณีดังต่อไปนี้

(๑) นิสิต นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ยกเลิกรายวิชาเรียนนั้นก่อนกำหนดสอบปลายภาคไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์

(๒) นิสิต นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการเรียนในภาคเรียนนั้น

(๓) นิสิต นักศึกษาถูกสั่งให้พักการเรียนหลังจากลงทะเบียนในภาคเรียนนั้นแล้ว

(๔) รายวิชาเลือกที่ได้รับการอนุมัติให้ไปเรียนวิชาอื่นแทน

PS (Pass with Satisfaction) ใช้สำหรับการบันทึกรายวิชาที่ได้รับค่าระดับคะแนน “E” ให้สามารถลงทะเบียนเรียนใหม่ได้ แล้วให้เปลี่ยนค่าระดับคะแนนนั้นเป็น “PS”

I (Incomplete) ใช้สำหรับบันทึกการประเมินไม่สมบูรณ์ในรายวิชาที่นักศึกษาข้างต้นงานไม่เสร็จเมื่อสิ้นภาคเรียน หรือขาดสอบ นิสิต นักศึกษาที่ได้ “ I ” ต้องดำเนินการขอรับการประเมินเพื่อเปลี่ยนระดับคะแนนให้เสร็จสิ้นภายในภาคเรียนถัดไป

ข้อ ๓ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นการเรียน ตามระเบียบเกี่ยวกับการยกเว้นการเรียนให้ผลการประเมินเป็น “P”

ข้อ ๔ การลงทะเบียนเรียนให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๕ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๕ หน่วยกิต หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕ นิสิต นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (๒ ปีหลังอนุปริญญา) จะลงทะเบียนรายวิชาที่ช้าหรือรายวิชาเที่ยบท่ากับรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วในระดับอนุปริญญาไม่ได้ หากลงทะเบียนช้าให้เว้นการนับหน่วยกิต เพื่อพิจารณาวิชาเรียนครบตามหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ ยกเว้นรายวิชาที่เคยสอบได้มากแล้วเกิน ๑๐ ปี นับตั้งแต่ภาคเรียนที่สอบได้ ในรายวิชานั้นถึงวันที่เข้าศึกษาตามหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ให้เรียนช้าได้

ข้อ ๖ การหาระดับคะแนนเฉลี่ย

a. ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คิดเป็นเลขทศนิยม ๒ ตำแหน่ง โดยไม่ปัดเศษ สำหรับรายวิชาที่มีผลการเรียน “T” ขึ้นไม่นำหน่วยกิตรวมเป็นตัวหารเฉลี่ย

b. กรณีสอบตก ต้องลงทะเบียนเรียนช้าหรือเปลี่ยนไปเรียนวิชาอื่น ไม่ต้องนับหน่วยกิตที่สอบตกเป็นตัวหารเฉลี่ย

c. กรณีที่นิสิต นักศึกษาลงทะเบียนเรียนช้ากับรายวิชาที่สอบได้แล้ว หรือเรียนรายวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรเทียบท่า ให้นับหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนครั้งสุดท้ายเท่านั้น และให้เปลี่ยนรายวิชาที่เรียนช้านั้น ให้ได้รับผลการเรียนเป็น “Au”

ข้อ ๗ ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกข้อ ดังนี้

(๑) มีความประพฤติดี

(๒) สอบได้รายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตร รวมทั้งรายวิชาที่สภาพำหนดให้เรียนเพิ่ม

(๓) ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐

(๔) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๔ ภาคการศึกษาปกติ ในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๒ ปี ไม่

ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียนปกติ ในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๔ ปี และไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติ ในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี

(๕) มีสภาพเป็นนิสิต ไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา ติดต่อกันในกรณีเรียนหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๙ ปีการศึกษา ติดต่อกันในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๕ ปี และไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษาติดต่อกันในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี

สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ (ลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติในกรณีเรียนหลักสูตร ๒ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๔ ภาคการศึกษาปกติ ในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี และมีสภาพการเป็นนักศึกษาไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา ในกรณีเรียนหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา ในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี และไม่เกิน ๑๕ ปีการศึกษา ในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี

ทั้งนี้ ยกเว้น โครงการพิเศษที่จัดการศึกษานอกที่ตั้งให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย ว่าด้วยโครงการนั้น ๆ

ข้อ ๑๒ การพัฒนาสภาพการเป็นนิสิต นักศึกษา

นิสิต จะพัฒนาสภาพการเป็นนิสิต เมื่อยู่ในเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) ผลการเรียนได้ระดับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๖๐ เมื่อสิ้นภาคเรียนปกติ ภาคเรียนที่ ๒ นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียน

(๒) ผลการประเมินได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๙๐ ในภาคเรียนปกติ ภาคเรียนที่ ๔ ที่ ๖ ที่ ๘ ที่ ๑๐ ที่ ๑๒ และที่ ๑๔ นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียน

(๓) นิสิตลงทะเบียนเรียนครบหลักสูตรกำหนด แต่ยังได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๙๐

(๔) มีสภาพเป็นนิสิตครบ ๔ ปี ติดต่อกันในกรณีที่เรียนหลักสูตร ๒ ปี และครบ ๙ ปีติดต่อกัน ในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี และครบ ๑๐ ปี ติดต่อกันในกรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี และขาดคุณสมบัติตามข้อ ๑๐.๓ ในการเป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ จะพัฒนาสภาพการเป็นนักศึกษา เมื่อผลการประเมินได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๙๐ เมื่อสิ้นภาคเรียนที่ ๔ กรณีหลักสูตร ๒ ปี และเมื่อสิ้นภาคเรียนที่ ๘ กรณีเรียนหลักสูตร ๕ ปี หรือนักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตรกำหนด แต่ยังได้ระดับคะแนนสะสมต่ำกว่า ๑.๙๐ ได้ระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ในรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การนับจำนวนภาคเรียนให้นับตั้งแต่เริ่มเข้าเรียน

ข้อ ๑๓ เมื่อนิสิต นักศึกษาเข้าเรียนได้จำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้ว และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๑.๘๐ แต่ไม่ถึง ๒.๐๐ ให้เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติม เพื่อทำค่า ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง ๒.๐๐ ทั้งนี้ต้องอยู่ในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๑.๕ หรือตาม ระยะเวลาที่กำหนดสภาพการเป็นนักศึกษาของโครงการจัดการศึกษาภาคพิเศษนั้น ๆ

ข้อ ๑๔ นิสิต นักศึกษาที่ทุจริต หรือร่วมทุจริตในการสอบรายวิชาใด ให้นักศึกษาผู้นั้น ได้รับผลการเรียน “E” หรือ “F” ตามระบบการประเมินผลการเรียนในรายวิชานั้น และมหาวิทยาลัย พิจารณาโทษตามควรแก่กรณี

ข้อ ๑๕ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจะได้รับเกียรตินิยม ดังนี้คุณสมบัติดังนี้

(๑) ระดับปริญญาตรี (หลักสูตร ๔ ปี) เมื่อครบตามหลักสูตรแล้ว ได้ค่าระดับ คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ถ้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

(๒) ระดับปริญญาตรี (หลักอนุปริญญา) ดังได้รับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมจากการค้น อนุปริญญา หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ และเรียนครบหลักสูตร โดยได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ย สะสม จากการศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ถ้าได้ระดับคะแนน เฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิม และมหาวิทยาลัยนี้ไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยม อันดับสอง

(๓) สอนได้ในรายวิชาใด ๆ ไม่ต่ำกว่า “C” หรือไม่ได้ “PS” ตามระบบค่าระดับ คะแนน หรือไม่ได้ “F” ตามระบบไม่มีค่าระดับคะแนน

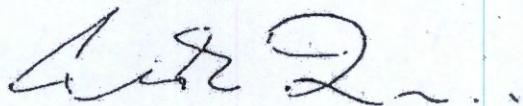
สำหรับผู้ที่ได้รับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรตินิยม อันดับหนึ่ง แต่มีรายวิชาที่สอนได้ค่าระดับคะแนน “D” ให้ได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

(๔) นิสิต มีเวลาเรียนไม่เกิน ๔ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๘ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๐ ภาคเรียนปกติสำหรับหลักสูตร ๕ ปี

นักศึกษาภาคพิเศษ มีเวลาเรียนไม่เกิน ๘ ภาคเรียน สำหรับหลักสูตร ๒ ปี และ ไม่เกิน ๑๔ ภาคเรียน สำหรับหลักสูตร ๔ ปี

ข้อ ๑๖ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้ชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหา จากการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐



(ศาสตราจารย์พรชัย นาดังกสมบัติ)

นายกสภा มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏน่านสมเด็จเจ้าพระยา

ว่าด้วยการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน และการยกเว้นการเรียนรายวิชา

พ.ศ. ๒๕๔๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ สถาบันมหาวิทยาลัยจึงทรงพระ恩รัตน์ให้เป็นปีที่ ๒๕๔๘

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏน่านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. ๒๕๔๕”

ข้อ ๒ ให้ใช้ระเบียบนี้สำหรับนิสิตนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๔๕ เป็นต้นไป บรรดาครรภ์ เนื้อเยื่า ค้าสั่ง หรือข้อมูลอื่นใดที่เกี่ยวกับการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา ซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“**นิสิต**” หมายความว่า ผู้ที่ศึกษาเต็มเวลาในวันทำการปกติของมหาวิทยาลัยราชภัฏน่าน สมเด็จเจ้าพระยา

“**นักศึกษา**” หมายความว่า ผู้ที่ศึกษา อบรม ตามโครงการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

“**การโอนผลการเรียน**” หมายความว่า การนำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนของทุกรายวิชาที่เคยศึกษาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยมาใช้ โดยไม่ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก

“**การเทียบโอนผลการเรียน**” หมายความว่า การนำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนของรายวิชาที่เคยศึกษาจากหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาอื่นมาใช้ โดยไม่ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก

“**การยกเว้นการเรียน**” หมายความว่า การนำหน่วยกิตของรายวิชาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยหรือหลักสูตรสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่เคยศึกษามาแล้วซึ่งมีเนื้อหาสาระความยากง่ายเทียบได้ไม่น้อยกว่า สามในสี่ ของรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยและอยู่ในระดับเดียวกันมาใช้ โดยไม่ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก

“**การประเมินเทียบความรู้และประสบการณ์**” หมายความว่า การนำความรู้และประสบการณ์จากการศึกษาระบบทั่วไป การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอบรม หรือประสบการณ์การทำงาน มาก่อนประเมินเทียบกับรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เพื่อขอยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชานั้น อีก

“สถาบันอุดมศึกษา” หมายความว่า สถาบันการศึกษาที่มีการจัดการเรียนการสอนในระดับหลังมัธยมศึกษาตอนปลาย หลักสูตรไม่ต่างกันบุรีรัมย์หรือเทียบเท่าที่คณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ข้อ ๔ รายวิชาที่จะโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียน ต้องสอบได้หรือเคยศึกษา ฝึกอบรมมาแล้วไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันที่เข้าศึกษา โดยเริ่มนับจากวันที่สำเร็จการศึกษา หรือภาคเรียนสุดท้ายที่มีผลการเรียน หรือวันสุดท้ายที่ศึกษา ฝึกอบรม หรือมีประสบการณ์การทำงานเป็นที่ยอมรับของคณะกรรมการประเมิน

ข้อ ๕ ผู้มีสิทธิได้รับโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน ได้แก่ผู้ที่มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้ว ซึ่งยังไม่สำเร็จการศึกษาและไม่มีสภาพการเป็นนิสิตนักศึกษา แล้วกลับเข้ามาศึกษาใหม่

(๒) ผู้ที่เข้ามาศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

(๓) ผู้ที่เปลี่ยนสภาพจากนิสิตของมหาวิทยาลัย ภาคปกติเป็นนักศึกษาตามโครงการอื่นที่ใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัย หรือผู้ที่ศึกษาตามโครงการอื่นที่ใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัย เปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตภาคปกติ

(๔) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาอื่น

ข้อ ๖ เมื่อโอนไวในการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน

(๑) ผู้ขอโอนด้วยมีสภาพการเป็นนิสิตภาคปกติ หรือนักศึกษาตามโครงการอื่นอย่างใดอย่างหนึ่ง

(๒) ผู้ขอโอนด้วยไม่เคยถูกสั่งให้ออกจากสถาบันศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วยการประเมินผลการศึกษา

(๓) การโอนด้วยโอนทั้งหมดทุกรายวิชาที่เคยศึกษามา โดยไม่จำกัดจำนวนหน่วยกิตที่ขอโอน

(๔) การเทียบโอน จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน สาม ในสี่ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี และไม่เกิน หนึ่ง ใน สาม สำหรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ของหน่วยกิตรวมขึ้นต่ำซึ่งกำหนดไว้ในโปรแกรมวิชาที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย และเมื่อได้รับการเทียบโอนแล้วต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา

ข้อ ๗ ผู้มีสิทธิได้รับยกเว้นการเรียน ได้แก่ ผู้มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหรือผู้ที่เคยศึกษาจากมหาวิทยาลัย

(๒) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัย

(๓) ผู้ที่ผ่านการศึกษาอบรมในรายวิชาโครงการวิชาหนึ่งตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๔) ผู้ที่ศึกษาจากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอบรม หรือมีประสบการณ์การทำงาน

ผู้มีสิทธิยกเว้นตาม (๑) และ (๔) ต้องมีความรู้พื้นฐานระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าสำหรับการขอยกเว้นการเรียนระดับปริญญาตรี และมีความรู้พื้นฐานระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าสำหรับการขอยกเว้นการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๘ เงื่อนไขการยกเว้นการเรียน

(๑) ต้องเป็นรายวิชาที่ได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า C สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี และ B สำหรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่า

(๒) การขอยกเว้นการเรียนของผู้ศึกษาจากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอบรม หรือมีประสบการณ์การทำงาน ให้นำเสนอหลักสูตรที่ต้องการหรือหลักเกณฑ์การประเมินเทียบความรู้และประสบการณ์ เพื่อขอเว้นการเรียน โดยทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

(๓) ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีมาแล้ว และเข้าศึกษาในระดับอนุปริญญา หรือปริญญาตรี ในอีกโปรแกรมวิชาหนึ่ง ได้ยกเว้นการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปทั้งหมด โดยไม่นำเงื่อนไขข้อ ๔ และข้อ ๘ (๑) มาพิจารณา

(๔) จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้น รวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า สาม ในสี่ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี และไม่น้อยกว่า หนึ่ง ในสาม สำหรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ของหน่วยกิตรวมขั้นต่ำ ซึ่งกำหนดไว้ในโปรแกรมวิชาที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย และเมื่อได้รับการยกเว้นแล้วต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าปีการศึกษา

(๕) รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น ให้บันทึกไว้ในระเบียนการเรียนของนิสิตนักศึกษา โดยใช้อักษรย่อ “P” ในช่องระดับคะแนน สำหรับผู้ที่ได้รับการยกเว้นผลการเรียนตามข้อ ๘ (๑) ให้นับหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา โดยไม่ต้องบันทึกผลการเรียนเป็นรายวิชา

ข้อ ๙ ผู้ที่จะขอโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียน ต้องกระทำการให้เสร็จสิ้นตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ การนับจำนวนภาคเรียนของผู้ที่ได้รับการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียนรายวิชาให้ถือเกณฑ์ดังนี้

(๑) นิสิตภาคปกติให้นับจำนวนหน่วยกิตได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ หน่วยกิต เป็น ๑ ภาคเรียน

(๒) ผู้ที่ศึกษาอบรมตามโครงการอื่นที่ใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัย ให้นับจำนวนหน่วยกิตได้ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต เป็น ๑ ภาคเรียน

(๓) การโอนผลการเรียนของนิสิต นักศึกษาตามข้อ ๕ (๑) ให้นับเฉพาะภาคเรียนที่เคยศึกษาและมีผลการเรียน นิสิต นักศึกษาตามข้อ ๕ (๒), (๓) และ (๔) ให้นับจำนวนภาคเรียนต่อเนื่องกันข้อ ๑๑ ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะโอนหรือเทียบโอน นิสิต นักศึกษา เข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีและภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนิสิต นักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

ข้อ ๑๒ การโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือ ยกเว้นการเรียน ต้องชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๓ ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียน หรือการยกเว้นการเรียนรายวิชา

ข้อ ๑๔ ผู้ได้รับการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนไม่เสียสิทธิ์ที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยม แต่ผู้ที่ได้รับการยกเว้นการเรียน ไม่มีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ ๑๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และเป็นผู้พิจารณาในจังหวะที่เกิดขึ้นจากการใช้ระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

(ศาสตราจารย์พรชัย นาถวงศ์บัตติ)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
เรื่อง รูปแบบการจัดการศึกษาของนิสิต – นักศึกษา ทดลองเรียน

ด้วยนโยบายปฏิรูประบบการศึกษาตามเจตนาณัพแห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ในการเสริมสร้างโอกาสในการศึกษาให้กับประชาชนอย่างทั่วถึง เท่าเทียม และต่อเนื่อง เพื่อให้ ประชาชนมีความรู้ มีคุณภาพ มีคุณธรรม เป็นสังคมฐานความรู้ มุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้มี ศักยภาพ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคม และมีศักยภาพทางการแข่งขันระดับประเทศ ร่วมพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย เพื่อสนับสนุนนโยบายดังกล่าว

อาศัยการบดีอาศัยอำนวยความในมาตรา 27 และมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย ราชภัฏ พ.ศ. 2547 และคำสั่งสภามหาวิทยาลัยที่ 1/2547 เรื่อง มอบอำนาจให้อธิการบดี ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2547 และมติที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการมหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 22 /2550 วันที่ 9 กรกฎาคม 2550 และ มติที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการมหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 8 /2552 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2552 จึงกำหนดให้จัดทำรูปแบบการศึกษาของนิสิต นักศึกษาทดลองเรียนของ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ดังนี้

1. นิสิต นักศึกษาทดลองเรียนหมายถึง บุคคลที่มีความประสงค์จะเข้าเรียนในรายวิชา ของหลักสูตรต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยจัดการเรียนการสอน โดยยังไม่มีคุณสมบัติครบถ้วนที่จะเข้าเป็นนิสิต นักศึกษา โดยจำแนกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1.1 นิสิต นักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรี ต้องเป็นผู้ที่ศึกษาอยู่ในระดับ นัชมนศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า

1.2 นิสิต นักศึกษาทดลองเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ต้องเป็นผู้ที่ศึกษาอยู่ในระดับ ปริญญาตรีในปีสุดท้าย

2. การลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิต นักศึกษา ให้ดำเนินการดังนี้

2.1 นิสิต นักศึกษาทดลองเรียนระดับปริญญาตรี กรณีเป็นนิสิตให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และกรณีเป็นนักศึกษาให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

2.2 นิสิต นักศึกษาทดลองเรียนระดับบัณฑิตศึกษา กรณีเป็นนิสิตให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต และกรณีเป็นนักศึกษาให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

3. ให้นิสิต นักศึกษา ทดลองเรียนซึ่งรับค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษาต่างๆ ตาม ประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่องการเก็บเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิต นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี ระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วย การเก็บเงินของการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2549 และ

ประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วย การเก็บเงินของการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ พ.ศ. 2549
โดยให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมแรกเข้าและค่าประกันของสีข้ายาย

4. เมื่อนิสิต นักศึกษาทดลองเรียน มีคุณสมบัติครบถ้วนในการเป็นนิสิต นักศึกษาและ
สนับสนุนการเรียนรู้ – นักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว ให้สามารถโอนผลการเรียนหรือยกเว้นการ
เรียนรายวิชาได้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการโอนหรือเทียบโอน และ
การยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ. 2549

ทั้งนี้ ให้ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันแรกเรียนที่ 1 / 2551 เป็นต้นไป

ประกาศ วันที่ 20 เมษายน 2552

(รองศาสตราจารย์สุพล วุฒิเสน)

อธิการบดี



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาผู้ที่มีผลการเรียนสูงสุดของสาขาวิชา

ด้วยมหาวิทยาลัยมีนโยบายในการสนับสนุนการศึกษาให้แก่นิสิตที่มีผลการเรียนสูงสุดของแต่ละสาขาวิชา เพื่อเป็นหัวอย่างสำหรับนิสิต ตามมติของคณะกรรมการที่ประชุมคณะกรรมการที่ประชุมครั้งที่ 3/2553 วันที่ 3 มีนาคม 2553 และคณะกรรมการอำนวยการอำนวยการประจำมหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 10/2553 วันที่ 10 มีนาคม 2553 ในการกำหนดหลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาผู้ที่มีผลการเรียนสูงสุดของสาขาวิชา

อาศัยอำนาจตามความมาตรา 27 และ 31 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 สถาบันมหาวิทยาลัยอนุญาตให้อธิการบดี ที่ 1/2547 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2547 และสิ่งที่อ้างถึง จึงประกาศ หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาผู้ที่มีผลการเรียนสูงสุดของสาขาวิชาดังนี้

1. การพิจารณาทุนการศึกษาให้พิจารณาผลการเรียนดังนี้

- 1.1 ภาคเรียนที่ 2 สำหรับนิสิตหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง(หลักอนุปริญญา)
- 1.2 ภาคเรียนที่ 4 หรือ 6 สำหรับนิสิตหลักสูตรปริญญาตรีหลักสูตร 4 ปี
- 1.3 ภาคเรียนที่ 4 หรือ 6 หรือ 8 สำหรับนิสิตหลักสูตรปริญญาตรีหลักสูตร 5 ปี

2. การพิจารณาผลการเรียน

- 2.1 นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
- 2.2 ต้องไม่มีผลการเรียน D⁺ หรือ D หรือ E หรือ F หรือ I หรือ PS
- 2.3 กรณีที่มี ยกเลิกรายวิชา (W) ต้องมีระดับคะแนนในรายวิชาต่าง ๆ รวมกันไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

3. การพิจารณาทุนให้สาขาวิชาละ 1 ทุน กรณีที่มีผู้ได้ผลการเรียนเท่ากันให้คณะกรรมการสาขาวิชาเป็นผู้ตัดสินเลือก 1 คน

4. กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชานี้การแยกเป็นแขนงวิชา/วิชาเอกให้ทุนการศึกษาแขนงวิชา/วิชาเอกละ 1 ทุน

5. ทุนการศึกษาให้เป็นเงินบำเหน็จการศึกษาและค่าเล่าเรียนของภาคเรียนตัดไป

ให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนมีหน้าที่ประมวลรายชื่อ เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการอำนวยการประจำมหาวิทยาลัย และประกาศซึ่งผู้ได้รับทุนการศึกษา

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ประกาศ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2553

(รองศาสตราจารย์สุพล วุฒิเสน)

อธิการบดี



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เรื่อง หลักเกณฑ์การเที่ยวนอนความรู้และประสบการณ์ เข้าสู่การศึกษาในระบบ

พ.ศ.2552

โดยที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2545 กำหนดให้มีการเที่ยวนอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย เข้าสู่การศึกษาในระบบได้ เพื่อเสริมสร้างโอกาสในการศึกษาให้กับประชาชนอย่างทั่วถึง เท่าเที่ยน และค่อนขึ้น ให้ประชาชนมีความรู้ มีคุณภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นการสร้างสังคมฐานความรู้ และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศไทย รองรับการเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์และศักยภาพการแข่งขันระดับโลก

ข้างต้นระบุนามมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการ โอนหรือเที่ยวนอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชา พ.ศ.2549 ဓิการบดีอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ.2547 คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่ 1/2547 เรื่อง มอบอำนาจให้อธิการบดี ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2547 และมติคณะกรรมการ อำนวยการมหาวิทยาลัยครั้งที่ 8 /2552 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2552 จึงประกาศหลักเกณฑ์การเที่ยวนอนความรู้และประสบการณ์ เข้าสู่การศึกษาในระบบ ดังต่อไปนี้

หมวด 1

เกณฑ์การเที่ยวนอน

การเที่ยวนอนความรู้และประสบการณ์แก่นิสิต นักศึกษามีเกณฑ์ ดังนี้

ข้อ 1. ข้าราชการ

ให้พิจารณาตามตำแหน่ง หรือยศที่ครองอยู่ หรือเคยครองอยู่ โดยมีเกณฑ์ ดังนี้

1.1 ข้าราชการหรือพนักงานราชการทุกประเภทการเที่ยวนอนขึ้นอยู่กับตำแหน่ง และ อายุราชการ ที่ดำรงตำแหน่งนั้น โดยเที่ยวนอนไม่เกิน 24 หน่วยกิต

1.2 ดำรง หรือทหารพิจารณาจากยศ ที่ดำรงอยู่ โดยเที่ยวนอนไม่เกิน 24 หน่วยกิต

1.3 ผู้พิพากษา อัยการ หรือผู้พิพากษาร่วมทบทวน เที่ยวนอนไม่เกิน 24 หน่วยกิต

ข้อ 2. สายการเมือง

2.1 พิจารณาตามตำแหน่งทางการเมืองในระดับประเทศ ได้แก่

ข้าราชการฝ่ายการเมือง (การดำรงตำแหน่งในหน่วยราชการ) ได้แก่ นายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี เลขาธิการนายกรัฐมนตรี ที่ปรึกษา เลขาธุการ หรือโழกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นต้น

ผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง ได้แก่ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา

พิจารณาเทียบให้ไม่เกิน 42 หน่วยกิต

2.2 พิจารณาตามตำแหน่งทางการเมืองระดับท้องถิ่น ได้แก่

ข้าราชการฝ่ายการเมืองในราชการส่วนท้องถิ่น เช่น ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เลขาธุการ ผู้ช่วยเลขาธุการ รองประธานสภา ประธานที่ปรึกษา ที่ปรึกษา นายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น

ผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองในราชการส่วนท้องถิ่น ได้แก่ สมาชิกสภาท้องถิ่นขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

พิจารณาตามจำนวนวาระการดำรงตำแหน่ง

สมัยที่หนึ่ง เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

สมัยที่สอง เทียบให้ไม่เกิน 21 หน่วยกิต

สองสมัยขึ้นไป เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

ข้อ 3. พนักงานรัฐวิสาหกิจ

ให้อนุโภมเทียบเคียงหลักเกณฑ์การเทียบโอน ของข้าราชการ

ข้อ 4. หน่วยงานภาคเอกชน

4.1 กรณีเป็นเจ้าของกิจการ จะพิจารณาเป็นกรณีไป ทั้งนี้เจ้าของกิจการต้องมีใบจดทะเบียน ในทุนเรือนหุ้น ภาพถ่าย อายุงาน อายุบุคคล โดยอาจพิจารณาเกณฑ์อื่น ๆ ประกอบด้วย เช่น ขนาดธุรกิจ จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ ระยะเวลาประกอบการ และอื่น ๆ ทั้งนี้เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

4.2 สำหรับผู้ที่เป็นพนักงานบริษัทเอกชน พิจารณาจากสถานภาพทางตำแหน่งของบุคคลนั้น ๆ และระยะเวลาการทำงาน ทั้งนี้เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

4.3 กรณีผู้ประกอบอาชีพอิสระอื่น ๆ เช่น ศิลปิน นักเขียน นักแปล และอื่น ๆ เทียบตามประสบการณ์และผลงานที่ปรากฏ เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

**ข้อ 5. นักนวัตทุกศาสตรา เทียบได้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต ชื่ออยู่กับสมณศักดิ์ หรือตำแหน่งที่ได้รับใน
ศาสตรา**

หมวดที่ 2

วิธีประเมินความรู้

วิธีการประเมินความรู้ เพื่อการเทียบความรู้ และประสบการณ์นั้นให้เลือกวิธีการประเมินความรู้ โดยอาจจะประเมินโดยการทดสอบ หรือประเมินจากแฟ้มสะสมผลงานหรืออาจใช้ทั้ง 2 วิธีร่วมกันก็ได้ สำหรับวิธีการประเมิน มีดังนี้

ข้อ 1 การประเมินโดยการทดสอบ

ในการประเมินโดยการทดสอบนั้นคณะกรรมการอาจจะเลือกใช้วิธีใดวิธีหนึ่งหรือใช้หลายวิธีร่วมกันก็ได้ สำหรับการประเมินโดยการทดสอบ มีดังนี้

1.1 การสอนข้อเขียน

การสอนข้อเขียนนี้จะกำหนดโดยคณะกรรมการของสาขาวิชา เพื่อวัดความรู้ด้านเนื้อหา หรือความสำเร็จของผลการเรียนรู้ของนิสิตนักศึกษาที่ประสงค์จะเทียบความรู้และประสบการณ์ โดยข้อสอบที่สร้างขึ้นด้วยตรงตามวัตถุประสงค์ และคำอธิบายรายวิชา และต้องสอบได้คะแนนตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัย/คณะสาขาวิชากำหนด

1.2 การสอบปากเปล่า

เป็นการสอบวัดความรู้ความเข้าใจในรายวิชาที่นิสิตนักศึกษาเทียบความรู้ โดยคณะกรรมการของสาขาวิชา ซึ่งอาจจะประกอบด้วยการสัมภาษณ์ ตั้งประเด็นตามหัวข้อให้มีการอภิปรายหรือตอบคำถามเนื้อหาสาระในคำอธิบายรายวิชานั้น ๆ

1.3 การทดสอบทักษะปฏิบัติ

การสอนทักษะปฏิบัติเป็นการสอนทักษะในการปฏิบัติงาน โดยการให้นิสิตนักศึกษาที่ขอเทียบความรู้ได้สาธิหรือแสดงออกถึงความสามารถในการปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบทักษะ ความสามารถที่สอดคล้องกับผลการเรียนรู้ในรายวิชาที่ขอเทียบความรู้ และประสบการณ์

1.4 การทดสอบอื่น ๆ ที่ทางมหาวิทยาลัย/คณะเห็นชอบ

มหาวิทยาลัย/คณะอาจจะกำหนดวิธีการทดสอบที่นอกเหนือจากวิธีการข้างต้นก็ได้เพื่อเป็นการวัดความรู้ความเข้าใจให้สอดคล้องกับรายละเอียดในคำอธิบายรายวิชา

1.5 การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่น ๆ

การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่น ๆ เป็นการนำผลการศึกษาหรือการฝึกอบรมมาขอเทียบความรู้และประสบการณ์ การประเมินจะดำเนินการโดยคณะกรรมการของสาขาวิชา พิจารณาข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

1.5.1 ผลการศึกษา/อบรมที่น่าประทับใจ

- 1.5.2 ระยะเวลาในการศึกษาอบรม (1 หน่วยกิต ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง)
- 1.5.3 เนื้อหาของหลักสูตรจะต้องไม่น้อยกว่าคำอธิบายรายวิชา ในหลักสูตร
- 1.5.4 วิธีการประเมินความสำเร็จของผลการศึกษา/อบรม

ข้อ 2 การประเมินจากเพื่อนสะสมผลงาน

การประเมินจากเพื่อนสะสมผลงาน เป็นการรวบรวม ประมวลร่องรอยหลักฐานแสดงความรู้ และประสบการณ์การทำงานเพื่อขอเทียบความรู้ และประสบการณ์ในรายวิชาต่าง ๆ ซึ่งต้องครอบคลุมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตลอดจนครอบคลุมสาระในคำอธิบายรายวิชา รายละเอียด/แนวทางในการประเมินจากเพื่อนสะสมผลงานมีดังนี้

2.1 หลักฐานแสดงความรู้ และประสบการณ์

หลักฐานที่แสดงความรู้ และประสบการณ์ ได้แก่ รายงาน บทความ เทปวิดิทัศน์ แผ่นพับ พินพี เยีย ภาพวาด งานประดิษฐ์ หรือตัวอย่างงานที่เกิดจากความคิดของนิสิตนักศึกษาที่ขอเทียบ โฉนดความรู้ จดหมายรับรองจากผู้เชี่ยวชาญ การสอบ/การประเมินผลเพื่อเลื่อนตำแหน่ง รางวัล สิทธิบัตร บันทึกการฝึกวิชาทหาร คำอธิบายเนื้อหาวิชาการฝึกอบรม เป็นต้น

2.2 ขั้นตอนของการเสนอเพื่อนสะสมผลงาน

ในการเสนอเพื่อนสะสมผลงานมีขั้นตอนดังนี้

2.2.1 การเลือกสาขา และคำอธิบายรายวิชาที่สอดคล้องกับประสบการณ์ที่จะขอเทียบความรู้ โดยนิสิตนักศึกษาประเมินประสบการณ์การเรียนรู้ที่มีมาก่อนแต่ละค้านของตนว่า ความรู้ของตนที่มีอยู่สามารถเทียบได้กับรายวิชาในตามหลักสูตรที่ต้องการเทียบความรู้

2.2.2 การรวบรวมหลักฐานร่องรอย ที่แสดงความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ที่ตรงกับคำอธิบายรายวิชา

2.2.3 การบรรยายสิ่งที่ได้เรียนรู้ประกอบหลักฐานร่องรอย

2.3 การแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลเพื่อนสะสมผลงาน

มหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการประเมินผลเพื่อนสะสมผลงาน ของนิสิตนักศึกษา โดยกำหนดให้เป็นอาจารย์ที่เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ หรืออาจารย์ผู้สอนรายวิชาที่ขอเทียบเป็นผู้ประเมินเพื่อนสะสมผลงาน ถ้าความรู้ค้านที่แสดงในแฟ้มสะสมผลงานสอดคล้องกับสาระในคำอธิบายรายวิชาที่ขอเทียบ ก็จะให้นิสิตนักศึกษาเสนอเพื่อนสะสมผลงานได้รับการเทียบความรู้ในรายวิชานั้น แต่ถ้าผู้ประเมินตัดสินว่าความรู้ที่แสดงนั้นไม่เพียงพอ ก็จะไม่ได้รับการเทียบความรู้ หรืออาจขอให้นิสิตนักศึกษาเทียบแสดงข้อมูลหรือหลักฐานเพิ่มเติม หรือใช้วิธีการอื่นๆ เช่น การสอบผ่านการวัดประเมินผลในรายวิชานั้น ๆ

ข้อ 3 การตัดสินผลการประเมิน

3.1 มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินเทียบความรู้ และประสบการณ์เข้าสู่การศึกษาในระบบ โดยกำหนดให้มีกรรมการจำนวน 3 คน ประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชา และอาจารย์ผู้สอน ในรายวิชาที่ขอเทียบความรู้ และอาจารย์ที่มีความรู้ในรายวิชานั้น

3.2 การตัดสินผลการประเมินความรู้อยู่ในคุณภาพนิじของคณะกรรมการ

หมวดที่ 3

การเทียบความรู้และประสบการณ์ระดับปริญญาตรี

ข้อ 1. สำเร็จการศึกษามิได้กว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย หรือมีความรู้เทียบเท่า

ข้อ 2. การเทียบความรู้จะเทียบเป็นรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาตามหลักสูตรแต่ละระดับการศึกษา

ที่

เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

ข้อ 3. วิธีการประเมินเพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ของมหาวิทยาลัย

ข้อ 4. การขอเทียบความรู้และประสบการณ์ ต้องได้รับผลการประเมินไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน C หรือ แต้มระดับคะแนน 2.00 ของรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชา ระดับปริญญาตรี และให้บันทึกผลของรายวิชาที่เทียบในใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) โดยไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

ข้อ 5. การบันทึกผลการประเมินให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6. นิสิตนักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

ข้อ 7. เทียบโอนได้ไม่เกิน 3 ใน 4 ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตร และการนับหน่วยกิตต่อภาคเรียนให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8. ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะเทียบโอนนิสิตนักศึกษาเข้าศึกษาได้ไม่เกินชั้นปี และภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนิสิตนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

หมวดที่ 4

การเทียบความรู้และประสบการณ์ระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 1. สำเร็จการศึกษามิได้กว่าปริญญาตรี หรือมีความรู้เทียบเท่า

ข้อ 2. การเทียบความรู้จะเทียบเป็นรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาตามหลักสูตรและระดับการศึกษาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

ข้อ 3. วิธีการประเมินเพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชา และเกณฑ์การตัดสิน

ของการประเมินในแต่ละวิชาก่อนจะเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 4. ผลการประเมินจะต้องเทียบได้ไม่ต่างกว่าระดับคะแนนตัวอักษร B หรือແຕ່ນະຄແນນ 3.00
หรือ

เทียบเท่าสำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา จึงจะให้จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชานี้ แต่
จะไม่ให้ระดับคะแนนตัวอักษรและไม่นำมาคิดคะแนนผลการเรียน หรือคำนวณແດ່ນະຄະແນນເລື່ອ
ສະສນ

ข้อ 5. การบันทึกผลการประเมินให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6. จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการเทียบโอนรวมแล้ว ต้องไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วย
กิต รวมขึ้นค่าซึ่งกำหนดในหลักสูตรที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย และเมื่อได้รับโอนแล้วต้องมีเวลา
ศึกษาอยู่ใน

มหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

ข้อ 7. ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะเทียบโอนความรู้แก่นักศึกษาที่เข้าศึกษาได้ไม่
เกินชั้นปี และภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้นักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับเห็นชอบ

หมวดที่ 5

ผู้อนุมัติการเทียบโอน

ข้อ 1. ผู้绡ขอเทียบโอนความรู้และประสบการณ์ เข้าสู่การศึกษาในระบบ ต้องกระทำให้เสร็จสิ้น
ใน 1 ปีการศึกษา

ข้อ 2. ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนผลการเรียนและหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศของ
มหาวิทยาลัย

ข้อ 3. ผู้绡ขอเทียบโอนความรู้และประสบการณ์ เข้าสู่การศึกษาในระบบ ไม่มี
สิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ 4. ให้อธิการบดีเป็นผู้พิจารณาในข้อและชี้ขาดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ประกาศนี้ และ
ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ปีการศึกษา 2551

ประกาศ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552

(รองศาสตราจารย์สุพล วุฒิเสน)

อธิการบดี
ประธานสภาวิชาการ

ประกาศแนบท้าย

ในการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์แก่นักศึกษาคณะกรรมการ อาจพิจารณาข้อมูลประกอบดังนี้

ข้อ 1. ข้าราชการ

ให้พิจารณาตามตำแหน่ง หรืออัตรากำลังของผู้ หรือเดย์ครองของ โคลมีเกณฑ์ ดังนี้

1.1 ข้าราชการพลเรือนทุกประเภท เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต ขึ้นอยู่กับระดับตำแหน่ง และ อายุราชการที่ดำรงตำแหน่งนั้น

1.2 สำรวจ หรือทหาร พิจารณาจากขศที่ดำรงอยู่

สินทรี – สินเอกสาร/เทียบเท่า จ่าสินทรี – จ่าสินเอกสาร/เทียบเท่า และ

ควบคู่ระหว่าง/เทียบเท่า

เทียบให้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

ร้อยตรี – ร้อยโท/เทียบเท่า

เทียบให้ไม่เกิน 12 หน่วยกิต

ร้อยเอก/เทียบเท่า

เทียบให้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

พันตรี – พันโท/เทียบเท่า

เทียบให้ไม่เกิน 21 หน่วยกิต

พันเอก/เทียบเท่าขึ้นไป

เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

1.3 ผู้พิพากษา อัยการ หรือผู้พิพากษาระบบทบ

เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

ข้อ 2 สายการเมือง

2.1 พิจารณาตามตำแหน่งทางการเมือง

เลขานุการรัฐมนตรี และผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรี เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

ผู้ช่วยรัฐมนตรี และที่ปรึกษารัฐมนตรี เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

รัฐมนตรีว่าการและรัฐมนตรีช่วยว่าการ เทียบให้ไม่เกิน 30 หน่วยกิต

ประธานวุฒิสภา และประธานสภาผู้แทนราษฎร เทียบให้ไม่เกิน 42 หน่วยกิต

สมาชิกวุฒิสภา เทียบให้ไม่เกิน 42 หน่วยกิต

2.2 พิจารณาตามวาระสมัย

สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร (ส.ส.)

สมัยแรก

เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

สมัยที่สอง

เทียบให้ไม่เกิน 30 หน่วยกิต

สมัยที่สาม

เทียบให้ไม่เกิน 36 หน่วยกิต

ถึงสมัยขึ้นไป

เทียบให้ไม่เกิน 42 หน่วยกิต

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำ ส.ส. / ส.ว.

เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

ผู้ช่วย ส.ส. หรือ ส.ว.

เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

เลขานุการ ส.ส. และ ส.ว.

เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

เลขานุการประธานวุฒิสภา หรือผู้ช่วยประธานวุฒิสภา เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

2.3 พิจารณาตามจำนวนวาระการดำเนินการตามแต่ละขั้นตอน

2.3.1 สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น สจ. สพ. อบต. สก. สข. กำนัน ผู้ใหญ่บ้านและอื่น ๆ

สมัยที่หนึ่ง เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

สมัยที่สอง เทียบให้ไม่เกิน 21 หน่วยกิต

สองสมัยขึ้นไป เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

2.3.2 ประธานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เช่น ประธานสภากรุงเทพมหานคร ประธานสภาองค์กรบริหารส่วนจังหวัด นายกเทศมนตรี หรือนายกองค์กรบริหารส่วนตำบล เป็นต้น เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

2.3.3 ที่ปรึกษารัฐมนตรี และที่ปรึกษาต่าง ๆ พิจารณาเป็นราย ๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ รวมทั้งผู้ที่ทำงานในองค์กรสาธารณรัฐโดยชนิดต่าง ๆ เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

ข้อ 3. หน่วยงานภาคเอกชน

สำหรับผู้ที่เป็นพนักงานบริษัทเอกชน พิจารณาจากสถานภาพทางตำแหน่งของบุคคลนั้น ๆ และ พิจารณาตามอายุงาน ดังนี้

อายุงานต่ำกว่า 5 ปี เทียบให้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

อายุงานมากกว่า 5 ปี แต่ไม่เกิน 8 ปี เทียบให้ไม่เกิน 12 หน่วยกิต

อายุงานมากกว่า 8 ปี แต่ไม่เกิน 10 ปี เทียบให้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

อายุงานมากกว่า 10 ปี แต่ไม่เกิน 12 ปี เทียบให้ไม่เกิน 18 หน่วยกิต

อายุงานมากกว่า 12 - 15 ปี แต่ไม่เกิน 15 ปี เทียบให้ไม่เกิน 21 หน่วยกิต

อายุงานมากกว่า 15 ปีขึ้นไป เทียบให้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

ภาคผนวก ง

- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
- รายชื่อคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร วิพากษ์หลักสูตร
- รายชื่อผู้เข้าร่วมวิพากษ์หลักสูตร
- รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตร
- ภาพกิจกรรมประชุมหลักสูตรวิพากษ์หลักสูตร



คำสั่งคณะกรรมการกสิณ์กรองหลักสูตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๕๙ 35 /2554

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกสิณ์กรองหลักสูตร ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เพื่อให้หลักสูตรที่ทำการปรับปรุงเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และ<sup>มีคุณภาพสูง มีความถูกต้อง เป็นไปในแนวทางเดียวกัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงขอแต่งตั้ง
คณะกรรมการกสิณ์กรองหลักสูตร ดังนี้รายนามดังไปนี้</sup>

1. รองศาสตราจารย์ ดร. บุญมี	ก vielen เอกสารรรค์	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์ สุขวน	เสถียรชานนท์	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดาวลักษณ์	สุจงชรา	กรรมการ
4. อาจารย์ ดร. อรุณ	ราษฎร์เชาววิวัฒน์	กรรมการ
5. อาจารย์ ดร. มีดา	อมร	กรรมการและเลขานุการ

พึงดึงแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

สั่ง ณ วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2554

บุญมี

รองศาสตราจารย์ ดร. บุญมี ก vielen เอกสารรรค์
ก่อนติํดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



(ฉบับปรัชญาใหม่)

คำสั่งคณะกรรมการค่าเบี้ยนการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัญชาติ เทคโนโลยีบัญชาติ

ที่ ว. 28 /2554

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการค่าเบี้ยนการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัญชาติ เทคโนโลยีบัญชาติ
วิศวกรรมศาสตรบัญชาติ สาธารณสุขศาสตรบัญชาติ อุตสาหกรรมศาสตรบัญชาติ และการแพทย์แผนไทย
บัญชาติ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้มีมติให้ทุกคณะค่าเบี้ยนการปรับปรุงหลักสูตรตาม
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.2552 เพื่อให้ใช้หลักสูตรห้องกล่าวกับนิติบัตร - นักศึกษา
ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป ดังนั้นเพื่อให้การค่าเบี้ยนการพัฒนาหรือปรับปรุงรายละเอียดของ
หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชา วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประถุก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ ปีนี้
ตามด้วยความเรียบร้อย 適當 และมีประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรตาม
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) ตามแต่ละสาขาวิชา ดังนี้

1. คณะกรรมการอ่านวาระ

- | | |
|--|--|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นฤมล ภิวันเสกสรรค์ ประธาน | |
| 2. อาจารย์ ดร. มีนา อนร กรรมการ | 3. อาจารย์ ดร.เอก ช่อประดับ กรรมการ |
| 4. อาจารย์ กมภก ทว่างเจริญ กรรมการ | 5. อาจารย์ ดร.อรุณ ชาญชัยเจ้าวิวัฒน์ กรรมการ |
| 6. อาจารย์ ชัยนันท์ อินเย็น กรรมการ | 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นุษบา นาคราภูด กรรมการ |
| 8. อาจารย์ ดร. ส.อ. ชัวส์ ทองstein กรรมการและเลขานุการ | |
| 9. อาจารย์ วนิศา ชื่นธัน กรรมการและเลขานุการ | |

หน้าที่ ให้คำปรึกษาด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาปรับปรุงรายละเอียดของหลักสูตร ให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ. 2552 และสำรองอุตสาหกรรมวัสดุประถุก
ที่ดังไว้

2. คณะกรรมการค่าเบี้ยนการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตร

ภาควิทยาศาสตร์

คณะกรรมการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัญชาติ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

- | | |
|--|---------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นฤด แก้วเนียม | ประธาน |
| 2. รองศาสตราจารย์ ชาเออม สายทอง | กรรมการ |
| 3. รองศาสตราจารย์ กำจรา นุณิแก้ว | กรรมการ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพีนาด แก้วเนียม | กรรมการ |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชาญสิริ อาษาชัย | กรรมการ |

7. อาจารย์ อารยา วะดะ	กรรมการ
8. อาจารย์ วิรุณมาศ จันทร์เจริญ	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการปั้นปูรุ่ง / พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา ออกรอบผลิตภัณฑ์อุดมสាងกรรม	
1. อาจารย์ พิเชฐ มีนະແນ	ประธาน
2. อาจารย์ พันธ์ศักดิ์ พ่วงวงศ์	กรรมการ
3. อาจารย์ วงศ์ทอง เอียนวงศ์	กรรมการ
4. อาจารย์ ราชนิรันดร์ คงชัย	กรรมการ
5. อาจารย์ จักรุษพ์ พนาดี	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการปั้นปูรุ่ง / พัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีอุดมสាងกรรม	
1. อาจารย์ คร. ส.อ. สวัสดิ์ ทองสิน	ประธาน
2. อาจารย์ ธรรมชัย พงษ์สนาม	กรรมการ
3. อาจารย์วราหอน์ บรรจงทรัพย์	กรรมการ
4. อาจารย์ ถุวัตถุ ตั้งผลสุก	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการปั้นปูรุ่ง / พัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ	
1. อาจารย์ กานิช ทินนาน	ประธาน
2. อาจารย์ ชัชมน์ อินเอื้อม	กรรมการ
3. อาจารย์ บุริน นิลapeen	กรรมการ
4. อาจารย์ ถุวัตถุ ตั้งผลสุก	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการปั้นปูรุ่ง / พัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไม้ฟ้าเครื่องกลและการผลิต	
1. อาจารย์ ถุวัฒน์ รามัญจิตร์	ประธาน
2. อาจารย์ คร. ส.อ. สวัสดิ์ ทองสิน	กรรมการ
3. อาจารย์ บุริน นิลapeen	กรรมการ
4. อาจารย์ จักรินทร์ วิเศษชา	กรรมการ
5. อาจารย์ ชัชมน์ อินเอื้อม	กรรมการ
6. อาจารย์ สมโภชน์ รอวงศ์	กรรมการ
7. อาจารย์ ชีระ เค่นแสงอรุณ	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการปั้นปูรุ่ง / พัฒนาหลักสูตรสาขาวิชาสารเคมีทางบัณฑิต สาขาวิชาสาขาวิชาสารเคมี	
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิชชา ฤทธิกิม	ประธาน
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. จันทร์วิภา คิดกลั่นพันธ์	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. วรรษรา ชื่นวัฒนา	กรรมการ

คณะกรรมการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีบัญชี (หลักสูตรต่อเนื่อง)

สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 1. อาจารย์ ดร. ส.อ. สวัสดิ์ ทองสิน | ประธาน |
| 2. อาจารย์ ชัยชัย พงษ์ถนน | กรรมการ |
| 3. อาจารย์วรวิทย์ บรรจงทรัพย์ | กรรมการ |
| 4. อาจารย์ สุวัภก์ ตั้งผลพลอย | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรอุดสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรต่อเนื่อง)

สาขาวิชาการจัดการอุดสาหกรรมและเทคโนโลยี

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. อาจารย์ เกษรชัยวิทย์ แสงทิพย์ | ประธาน |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. พัชริยา ศิริกุล | กรรมการ |
| 3. อาจารย์ ดร. เอก ช่อประดับ | กรรมการ |
| 4. อาจารย์ ดร. อัครวัฒน์ คงนิติ | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ นฤกุล สาระวงศ์ | กรรมการ |
| 6. อาจารย์ นพนันท์ เมืองเหนือ | กรรมการ |
| 7. อาจารย์ สถาพร คำสุขฯ | กรรมการ |
| 8. อาจารย์ พัชรชัย เปี้ยนวิจารย์ | กรรมการ |
| 9. อาจารย์ สร้อยสุคลา เกาะหมุน | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ พัฒนา หรือปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.2552 หรือมาตรฐานสาขาวิชา (ถ้ามี)
ที่นี่ ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้การพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร เป็นไปด้วยความ
เรียบร้อย ตั้งแต่วันนี้ จนถึง 15 ขันวาคม 2554

ลง ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ.2554

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นฤมล กวินเสกสรรค์)

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาภัณฑ์ฐานทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ 5 /2554

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาภัณฑ์ฐานทางวิทยาศาสตร์
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

ด้วยที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ได้กำหนด (ร่าง) มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ดังนี้เพื่อเป็นแนวทางปั้นปูรากฐานให้สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.2552 ทางคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาภัณฑ์ฐานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ กลุ่มวิชาเคมี กลุ่มวิชาชีววิทยา กลุ่มวิชาฟิสิกส์ และ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ดังมีรายนามด่อไปนี้

1. คณะกรรมการอำนวยการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญมี กวินเสถียรรัตน์ ประธาน	2. อาจารย์ ดร. เออก	ช่องประดับ กรรมการ	3. อาจารย์คณการ	สว่างเรือง กรรมการ
4. อาจารย์ ดร. อรุณ	ชาญชัยเชาว์วัฒน์ กรรมการ	5. อาจารย์ชัชันนท์	อินເຊີນ กรรมการ	
6. อาจารย์ ดร. ฟัวสี	ทองสิน กรรมการ	7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญนา	น้ำระฤทธิ์ กรรมการ	
	8. อาจารย์ ดร. ธิดา อมร	กรรมการและเลขานุการ		
	9. อาจารย์ วนิดา ชื่นชัน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ			

หน้าที่ เป็นที่ปรึกษาและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของคณะกรรมการดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรวิชาภัณฑ์ฐานทางวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2. คณะกรรมการดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรวิชาภัณฑ์ฐานทางวิทยาศาสตร์
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

1. รองศาสตราจารย์ชัชเยน พยุงทอง	ประธาน
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญฤทธิ์ แก้วเมียน	รองประธาน
3. รองศาสตราจารย์ก้าว พุฒิแก้ว	กรรมการ

4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญสิริ อายุขัย	กรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพีนาด แก้วเนียม	กรรมการ
6. อาจารย์อังคณา ธรรมชาติศักดิ์	กรรมการมาก่อนหน้า
7. อาจารย์ธนกิจ เดชาภิรมณ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กลุ่มวิชาเคมี

1. รองศาสตราจารย์สุชน เสตียรยานนท์	ประธาน
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินดา ขันคงชัยวัฒน์	รองประธาน
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญทักษิณ แน่นหนา	กรรมการ
4. อาจารย์คร.พันธุรัตน์ อุดมทุกชัยมาภูด	กรรมการ
5. อาจารย์คร.อัจฉรา แก้วน้อย	กรรมการ
6. อาจารย์อุทิศ สายสิงห์	กรรมการ
7. อาจารย์กรกฤษ พึ่งรหัสยะโยธิน	กรรมการ
8. อาจารย์ญาณิศา ตันติปาลกุล	กรรมการ
9. อาจารย์รีวิศิต โพธิดันดิมกุล	กรรมการ
10. อาจารย์ษรุกุล รัตนธรรมวัฒน์	กรรมการ
11. อาจารย์คร.ธิชา อมร	กรรมการและเลขานุการ
12. อาจารย์บุญกวี เดิมปัญญาพรชัย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กลุ่มวิชาชีววิทยา

1. รองศาสตราจารย์อนันต์ สถากิจิน	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์คร.วันทนี สว่างอารมณ์	รองประธาน
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถาวรย์ ผุ่งช่าง	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์คร.บุญมี กิวนเสกสรรค์	กรรมการ
5. อาจารย์คร.นภาพร แก้ววงศ์	กรรมการ
6. อาจารย์คร.อรุณ ชาญชัยเจ้าวิวัฒน์	กรรมการ
7. อาจารย์ทวิช ทำนาเมือง	กรรมการ
8. อาจารย์สมศักดิ์ อัญบริบูรณ์	กรรมการ
9. อาจารย์ศิริพง ทิพย์สิงห์	กรรมการ
10. นายอนุสรณ์ มาดวง	กรรมการ

11. อาจารย์วนิศา ชื่นชัน	กรรมการและเลขานุการ
12. อาจารย์อรุณ ประจันนาด	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
13. อาจารย์วรพันธ์ บุญรักษ์ กอสุ่นวิชาพิสิกษ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลิต วัฒนาณัต์	ประธาน
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริวัฒน์ สงวนหมู่	รองประธาน
3. อาจารย์สาวัณ พุทธค่า	กรรมการ
4. อาจารย์วินograd นาถกิม	กรรมการ
5. อาจารย์ณัฐศักดิ์ สิงห์คีรุรรัณ	กรรมการ
6. อาจารย์ธีรวิทย์ อัคవศิลป์ปะกุล	กรรมการ
7. อาจารย์รัตนสุค่า สุกนัยสร	กรรมการและเลขานุการ
8. อาจารย์รัตน์ ปานกลาง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ จัดทำรายละเอียดรายวิชาแกนและรายวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อใช้ในการพัฒนาหลักสูตร
ของแต่ละสาขาวิชา

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติหน้าที่จนเสร็จสิ้น ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 มีนาคม 2554

ที่ ๒ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ.2554

ม.ว.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเชกสรรก์)
คณะกรรมการและเทคโนโลยี



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ 2936 /2554

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประชุมวิชาการ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมคหกรรมบัณฑิต และ หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

ด้วยคณบดีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามอุดيةที่มี จัดขึ้นโดยคณะกรรมการ จัดขึ้นวิชาการ หลักสูตรของ หลักสูตรสาขาวิชานี้ ให้มีอุดيةที่มี จัดขึ้นโดยคณะกรรมการ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ในวันพุธที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๙๑๔ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๓๐ พรรษา มหาวิทยาลัย ในการค้านิยามเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการดำเนินรายการ

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ฤทธิ์	กุลิเสน	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองเอก	สุวนิสาวงศ์	รองประธานกรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี	กิริยาสกสระกุล	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์คลาร์ก	ฟุ้งจร	กรรมการ
5. อาจารย์ ดร.เอก	ช่อประดับ	กรรมการ
6. อาจารย์ ดร.อรุณ	ชาญชัยเขาวิวัฒน์	กรรมการ
7. อาจารย์คณกร	ต้ว่างเจริญ	กรรมการ
8. อาจารย์ชัชนาท	อินอีบน	กรรมการ
9. อาจารย์ ดร.ธิดา	อมร	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ให้ดำเนินการและดำเนินความสะดวกในการจัดประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2. คณะกรรมการดำเนินงาน

1. อาจารย์ ดร.ภวัตต์	ทองstein	ประธานกรรมการ
2. อาจารย์พิเชฐ	มินะแม่	รองประธานกรรมการ
3. อาจารย์ชวัชชัย	พงษ์สามาน	กรรมการ
4. อาจารย์ธราพงษ์	รานันจัยศักดิ์	กรรมการ
5. อาจารย์ชัชนาท	อินอีบน	กรรมการ
6. อาจารย์พันธ์ศักดิ์	พ่วงพงษ์	กรรมการ
7. อาจารย์ราชนิรันดร์	คงชัย	กรรมการ
8. อาจารย์วรพจน์	บรรจงทรัพย์	กรรมการ
9. อาจารย์สุวัตถิ	ตั้งผลพูด	กรรมการ
10. อาจารย์กัญชิ	กันนาม	กรรมการ

11. อาจารย์บุริน	นิตยาภิน	กรรมการ
12. อาจารย์ชีระ	เด่นแสวงอรุณ	กรรมการ
13. อาจารย์อภิวันท์	วิเชียรา	กรรมการ
14. อาจารย์วงศ์ศักดิ์	เพ็ญนุวงศ์	กรรมการ
15. อาจารย์อักษรฤทธิ์	พนมดี	กรรมการ
16. นางเพลินดา	บุญญาภา	กรรมการ
17. นางชัยวุฒิจตร	สงวนใจตน	กรรมการ
18. ม.ส.วรารักษ์	ทุ่มรอด	กรรมการ
19. นายกิตติ	แก้วเข้าส่อง	กรรมการ
20. นายปรัชญา	ศิลาวรรณ	กรรมการ
21. น.ส.ธัญญารัตน์	จันทร์	กรรมการ
22. นายชิตาทร	เหลื่อมวงศ์	กรรมการ

- หมายเหตุ 1. ห้องประชุมวิภาวดย์นักศึกษาใช้ได้กรณีไปศึกษาความเรียนร้อยละ
 2. ห้องเครื่องเขินแยกห้องและรับลงทะเบียนเข้าห้อง
 3. ห้องสถานที่คริบความคุณภาพเครื่องเสียงทางการใช้สำหรับการประชุม
 4. ประชุมงานกับกรรมการฝ่ายต่างๆ
 5. ฐานการประชุมเสนอต่อหน่วยงานฯลฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป และให้ยกเว้นใช้จากงานประมานาญในปัจจุบันการศึกษา รหัส 21-54-04001-08-01
 ของสาขาวิชาอักษรแบบหลักภัณฑ์อุดมศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และสาขาวิชาพัฒนาระบบไฟฟ้า
 เกี่ยวกับการผลิตและการทดสอบ

ถึง ณ วันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2554

ผู้อำนวยการสาขาวิชานักศึกษา มหาวิทยาลัย
 รองอธิการบดี วิทยาเขตภาคเหนือ
 อธิการบดี

โครงการวิชาการนักศึกษาครัวเรือนกุญแจสาขาวิชาดุษฎีบัณฑิต
ภาควิชาบริหารศาสตร์ประยุกต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏปัตตานีศูนย์จังหวัดฯ
วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2554 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏปัตตานีเพื่อเชื่อมโยงความรู้

1. หลักการและมาตรฐาน

จากประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 สาขาวิชาในกุญแจสาขาวิชาระดับอุดมศึกษา ซึ่งประกาศไว้ด้วย ตามวิชาชีพแบบผลิตภัณฑ์อุดมศึกษา สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม และสาขาวิชาบริการ ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ปัจจุบันมีนิสิตภาคในกุญแจสาขาวิชา 500 คน ผลิตบัณฑิตออกใบปริญต์ร้อยละ 80% ต่อเนื่องทุกปี ได้เดินทางไปต่างประเทศ สำหรับนักศึกษาต่างด้าว ทุกภาคท่องเที่ยว ดำเนินการเรียน การสอน เพื่อให้นิสิตมีทักษะที่เกี่ยวกับมาตรฐานในระดับโลกอย่างทันสมัย เป็นปัจจุบันและมีคุณภาพ

ดังนั้น สาขาวิชาชีพแบบผลิตภัณฑ์อุดมศึกษา ในโอลิมปิกสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม และสาขาวิชาบริการ ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ซึ่งได้ทำการพัฒนาหลักสูตรปี 2555 และได้จัดให้มีการวิชาการนักศึกษาครัวเรือน ภายในครัวเดียว กัน เพื่อเป็นความต่อเนื่องของมาตรฐานการทุกพุทธิศาสตร์ ที่มีคุณภาพ ให้กับนักศึกษา ที่มีคุณภาพ

2. วัสดุประสงค์

เมื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานระดับอุดมศึกษา

2.1 เพื่อปรับปรุงหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา ให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ

3. เพื่อประเมินค่าการรับรองมาตรฐานคุณวุฒิในระดับอุดมศึกษา

3. กลไก

3.1 เทิงบันยัน

- สาขาวิชาในกุญแจสาขาวิชาระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2555 ดำเนินการโดยผู้ทรงคุณวุฒิ สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาบริการ ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต เป้าร่วมวิชาการ

- มีผู้เข้าร่วมประเมินวิชาการทั้งสิ้น 30 คน

3.2 เงื่อนไข

- การจัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา ให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ที่ไปกรอบมาตรฐานการศึกษาระดับอุดมศึกษา

4. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาในการดำเนินการ			
	ปี พ.ศ.2554			
	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ส.
1. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน	↔			
2. จัดทำเอกสารและจัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติ		↔	↔	
3. ดำเนินงาน				↔

5. ผู้เข้าร่วมโครงการ

5.1 นิสิตเข้าร่วมประชุมวิพากษ์หลักสูตรทั้งภายในและภายนอก จำนวนประมาณ 30 คน

5.2 อาจารย์ภาคภูมิคุณภาพกรรม จำนวน 15 คน

6. วัน เวลา และสถานที่

6.1 วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2554 เวลา 08.00 – 16.30 น.

6.2 อาคาร 9 ห้อง 914 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

7. งบประมาณ

ใช้งบประมาณป่ายุทธการศึกษาหัก 21.54.04001.08.01 ของสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนเงิน 70,800 บาท (ใช้หนึ่งแบล็คชุดฯลฯ) มีรายละเอียดดังนี้

7.1 ค่าตอบแทน

- ค่าวิทยากรหน่วยราชการ จำนวน 8 คน ๆ ละ 6 ชม. ละ 600 บ. รวม 28,800 บาท
- ค่าวิทยากรหน่วยงานเอกชน จำนวน 10 คน ๆ ละ 3 ชม. ละ 1,000 บ. รวม 30,000 บาท
- รวมค่าวิทยากร ทั้งสิ้น 58,800 บาท

7.2 ค่าใช้สอย

- | | |
|---|-----------|
| - ค่าอาหารกลางวัน(45 คน x 150 บ.) | 6,750 บาท |
| - ค่าอาหารกลางว่าง(45 คน x 2 มื้อ x 25 บ.) | 2,250 บาท |
| - ค่าเอกสาร(30 เล่ม x 100 บ.) | 3,000 บาท |
| - หมายเหตุ ขอด้วยเด็ดขาดเจ้าของงานทุกรายการ | |

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 การพัฒนาการของสาขาวิชาเป็นไปตามกรอบมาตรฐานระดับอุดมศึกษา

8.2 ก่อให้เกิดความรับปัญญาด้านสูตร การจัดการเรียนการสอน และพัฒนาศักยภาพทางการจัดการศึกษา ให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ

8.3 มาตรฐานคุณภาพในระดับอุดมศึกษา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ.....

(นายวงศ์ทอง เกี่ยนวงศ์)

ประธานสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความคิดเห็น

.....

ลงชื่อ.....

(นายวงศ์ทอง เกี่ยนวงศ์)

ประธานสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความคิดเห็น

.....

ลงชื่อ.....

(อาจารย์สาวัตถ์ ทองดิน)

หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ความคิดเห็น

.....

ลงชื่อ.....

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญญี กวินเสกสรรค์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บ่มีติ

ไม่บ่มีติ

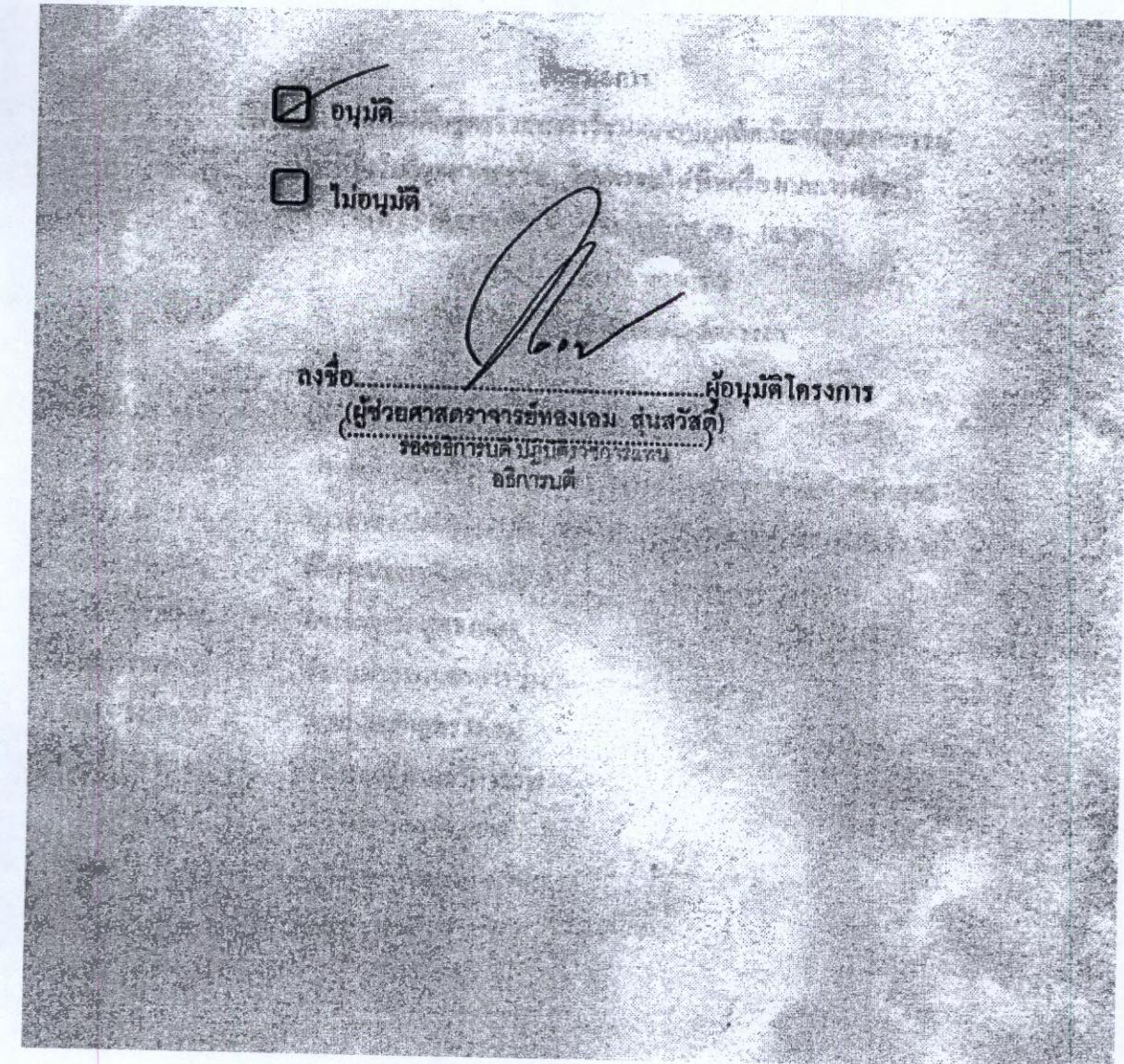
ลงชื่อ.....

ผู้บ่มีติโครงการ

(ผู้นำยศศาสตราจารย์ห้องเรียน ศุนสวัสดิ์)

รองศาสตราจารย์ห้องเรียน

ธิราวดี



โครงการวิพากษ์ฯลักษณะการตีความในเอกสารนี้
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ จากสถานที่ศึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	เวลา	ลายมือชื่อ	เวลา	หน่วยงาน
1	ดร.พชร บุญมาติ ที่นาทวีวงศ์	พชร บุญมาติ		พชร บุญมาติ		น.อ.ส.ท.ว.น. จ.เชียงใหม่
2	ดร.เกริกศักดิ์ ชัยคำนีกัลลัน	เกริกศักดิ์ ชัยคำนีกัลลัน		เกริกศักดิ์ ชัยคำนีกัลลัน		นรภ. ตามศุลกา
3	ดร.ฤทธิ์ไชยรินทร์ พงษ์จิตา	ฤทธิ์ไชยรินทร์ พงษ์จิตา		ฤทธิ์ไชยรินทร์ พงษ์จิตา		นรภ. หานญันนา
4	ดร.วิรพงษ์ ปานศรีนวน	วิรพงษ์ ปานศรีนวน		วิรพงษ์ ปานศรีนวน		นรภ. กศ.วช.ร.น.ร.ร.
5	ดร.สมโภชน์ รองด้วนย์	สมโภชน์ รองด้วนย์		สมโภชน์ รองด้วนย์		บุคลากรผู้สอนมหาวิทยาลัย
6	ดร.ธรรมรุษ อิกรามุนวัฒน์	ธรรมรุษ อิกรามุนวัฒน์		ธรรมรุษ อิกรามุนวัฒน์		นรภ. ราชานครินทร์
7	ดร.อภิวัฒน์ วงศ์พรัตน์	อภิวัฒน์ วงศ์พรัตน์		อภิวัฒน์ วงศ์พรัตน์		นรภ. ราชานครินทร์

ผู้ทรงคุณวุฒิ จากสถานที่ศึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	เวลา	ลายมือชื่อ	เวลา	หน่วยงาน
1	นายก้าวแพ้ฟ์ อุณิพันธ์					ผู้ประกอบการ
2	นายเดชบูรพา จิตเกยร์	เดชบูรพา จิตเกยร์		เดชบูรพา จิตเกยร์		ผู้ประกอบการ
3	ว่าที่ ร.ส.ทักษิณ ถุขลิ่ม	ว่าที่ ร.ส.ทักษิณ ถุขลิ่ม	8.30	ว่าที่ ร.ส.ทักษิณ ถุขลิ่ม		ผู้ประกอบการ
4	นายชุมสกุล ทองช่วง	ชุมสกุล ทองช่วง	9	ชุมสกุล ทองช่วง		ผู้ประกอบการ
5	นายเรืองวิໄໄ หยุ่นอ่อน	เรืองวิໄໄ หยุ่นอ่อน	12.00	เรืองวิໄໄ หยุ่นอ่อน		ผู้ประกอบการ
6	นายประวิทย์ กรณีร์	ประวิทย์ กรณีร์	8.30	ประวิทย์ กรณีร์		ผู้ประกอบการ
7	นางนนกต ขันติวงศ์	นนกต ขันติวงศ์	8.30	นนกต ขันติวงศ์		ผู้ประกอบการ
8	นายถวิลศิริ สีเทา	ถวิลศิริ สีเทา				ผู้ประกอบการ
9	นายอธิษฐาน ศาราเวศน์	อธิษฐาน ศาราเวศน์	08.00	อธิษฐาน ศาราเวศน์		ผู้ประกอบการ
10	ทุยเทพ ศิริจันทร์	ทุยเทพ ศิริจันทร์	8.30	ทุยเทพ ศิริจันทร์		ผู้ประกอบการ
11	นางสาวอริโซน ข้าวมีด	อริโซน ข้าวมีด				ผู้ประกอบการ
12	นายสุรชัย เทวกะรัตน์	สุรชัย เทวกะรัตน์				ผู้ประกอบการ
13	นายธีรบุรช พวงไหళ	ธีรบุรช พวงไหళ	02.30	ธีรบุรช พวงไหళ		ผู้ประกอบการ
14	นายภาณุ ใจดีเจริญ	ภาณุ ใจดีเจริญ	08.30	ภาณุ ใจดีเจริญ		ผู้ประกอบการ

รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

(หลักสูตรปรับปรุง 2555)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หลักสูตร 4 ปี)

วันพุธที่ 15 กันยายน พ.ศ.2554 เวลา 9.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุม 914 อาคาร 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานผู้เข้าร่วมประชุมวิพากษ์หลักสูตร

คณะกรรมการดำเนินการวิพากษ์หลักสูตร		
1. ดร.อรุณ ชาญชัยเจ้าวิวัฒน์	รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
2. ดร.ธิดา อมร	รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
3. อ.ชัชนาท อินເອີນ	รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
4. ดร.สวัสดิ์ ทองสิน	ประธานสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
5. อ.ธวัชชัย พงษ์สนา�	อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
6. อ. วรพจน์ บรรจงทรัพย์	อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
7. อ.สุวัตถร ตั้งผลพูล	อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
8. อ.ชัชนาท อินເອີນ	อาจารย์ประจำสาขาวิชาศึกษาการจัดการ	
9. อ.ภายิต ทินนาม	ประธานสาขาวิชาศึกษาการจัดการ	
10. อ. สุรพงษ์ รามัญจิตต์	อาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้า เครื่องกล การผลิต	
11. อ.บุริน นิตแป้น	อาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้า เครื่องกล การผลิต	
12. อ.พิเชฐ มีนะแม	อาจารย์ประจำสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	
13. อ.วงศ์ทอง เกียนวงศ์	ประธานสาขาวิชาออกแบบแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	
14. อ.ราชนิรันด์ ดวงชัย	อาจารย์ประจำสาขาวิชาออกแบบแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	
15. อ.พันธ์ศักดิ์ พ่วงพงษ์	อาจารย์ประจำสาขาวิชาออกแบบแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	
16. อ.ชีระ เด่นแสงอรุณ	อาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้า เครื่องกล การผลิต	
17. อ.จักรินทร์ วิเศษยา	อาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้า เครื่องกล การผลิต	
18. อ.จักรินทร์ พนาดี	อาจารย์ประจำสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	

ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานมหาวิทยาลัย

1.	รศ.ดร.สมบัติ ทีมทรัพย์	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย
2.	ผศ.ดร.ศักดิ์ชัย ขอดมีกลิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
3.	ดร.ศุภโชคชิน ณ สงขลา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
4.	ดร.วีรพล ปานศรีนวล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
5.	อ.สมโภชน์ รองวงศ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6.	อ.สราฐ อิศรา努วัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบูรณะครินทร์
7.	อ.อภิวัฒน์ วงศ์รัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบูรณะครินทร์

ผู้ทรงคุณวุฒิจากสถานประกอบการ

1.	นายเดิมวุฒิ ชิตเกษร	ผู้ประกอบการ
2.	ว่าที่ ร.อ.พิกพ สุขลิ่ม	บริษัทสยามสตีลอินดัสเทียลจำกัด มหาชน
3.	นายชูสกุล ทองช่วง	ผู้ประกอบการ
4.	น.ส.เรืองวิไล พูลอ่อน	บริษัท ชีเอ็มเอ ชีจีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด
5.	นายปริวิทย์ ศรีสินธิ	บริษัทเบสเทρετ พรีชีชั่น จำกัด
6.	นายนภกต ขันดิวงศ์	บริษัท สามเสนบริเว่อร์ จำกัด
7.	นายสุนิตร สีเทา	บริษัทสุรุณหารายภูร์
8.	นายวิสูตร ควรรัตน์	บริษัท หยั่นห่วงหยุ่น คอร์ปอเรชั่น กรุ๊ป จำกัด
9.	นายกพ ศิลajanทร์	บริษัทอินเด็กซ์ อินเตอร์เพิร์น จำกัด
10.	นายสิทธิโชค ข้าเมือง	บริษัทชิงเกอร์ประเทศไทย จำกัด
11.	นายสุรชัย เหมหริษฐ์	บริษัทวีรับเนอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 9.00 น.

อาจารย์สวัสดิ์ ทองสิน กล่าวรายงานความเป็นมาการวิพากษ์หลักสูตร

สืบเนื่องจาก ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 กำหนดให้ จัดทำมาตรฐานคุณวุฒิสาขา เพื่อให้สถาบันการศึกษานำไปจัดทำหลักสูตรหรือปรับปรุงหลักสูตร เพื่อให้มีมาตรฐานการศึกษาที่ใกล้เคียงกัน ในการนี้ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต จึงได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องตามแนวทางของ กระทรวงศึกษาธิการ ลำดับต่อไปขอเรียนเชิญ ดร.อรุณ ชาญชัยเจ้าวิวัฒน์ กล่าวเปิดการวิพากษ์ หลักสูตรในครั้งนี้

ดร.อรุณ ชาญชัยเชาว์วิวัฒน์ ก่อร่างเปิดการประชุมวิพากษ์หลักสูตร

ดร.อรุณ ชาญชัยเชาว์วิวัฒน์ ก่อร่างว่าข้อแสดงความเห็นดังนี้ ที่สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร ซึ่งถือเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาล ในการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาชีพมาเป็นกำลังแรงงานทางด้านวิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม ของประเทศไทย โดยในการวิพากษ์หลักสูตรในวันนี้ได้รับความร่วมมือจากคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ และสถานประกอบการหลายท่านที่ได้สละเวลา มาให้คำแนะนำ เพื่อให้ได้มามีหลักสูตรที่ตอบโจทย์ของมหาวิทยาลัยและประเทศ สำหรับคนของผู้ทรงคุณวุฒิให้การแนะนำในเรื่องของการพัฒนางานวิจัย และการนำเอาร่องน้ำที่ได้รับมาไว้ในภาคปฏิบัติ รวมถึงความรู้ทางด้านภาษาที่เป็นสิ่งจำเป็นต่อการแข่งขันในภาคภูมิคุณภาพนี้ ของนิสิต

ดร.ดร.สมบัติ กีมกรพย์ ก่อร่าง เปิดการประชุมวิพากษ์หลักสูตร

หลักสูตรสถานศึกษา เป็นแบบแผนหรือแนวทางหรือข้อกำหนดของการจัดการ ที่จะพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถโดยส่งเสริมให้แต่ละบุคคลพัฒนาไปสู่ศักยภาพสูงสุดของตนรวมถึงการไปปรับใช้กับองค์กรที่ตนทำงาน สำหรับการพัฒนาหลักสูตรนี้จะเริ่มที่การมองที่เป้าหมายได้แก่ กำหนดค่าว่าผู้เรียนจะนำไปใช้อย่างไร กำหนด core competency ว่าต้องศึกษาอะไรในแก่นของการศึกษานี้ และความเฉพาะทางที่จะต้องเสริมเพื่อการนำไปสู่การแข่งขันกับตลาดแรงงานกลุ่มประชากรอาเซียน ความสมดุลของหลักสูตร การไม่เน้นหนักไปทางใดทางหนึ่ง และไม่ผิดเพิ่มจนเกินไป วิชาที่เป็นปฏิบัติการกำหนดชั่วโมงที่เป็นมาตรฐานว่าจะให้ปฏิบัติกี่ชั่วโมง วิชาโครงงานนั้นควรจะกำหนดเป็นการปฏิบัติตามมาตรฐาน วิชาเอกุյุนภาษาครรภ์มีการจัดให้มีการปฏิบัติการ เช่น การฟังร่วมด้วย เหล่านี้ ก็อข้อแนะนำที่เบื้องต้นเพื่อให้ท่านนำข้อเหล่านี้ไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตรนี้ ส่วนข้อเสนอแนะอื่นๆ กจะขอความอนุเคราะห์ท่านผู้ทรงคุณวุฒิท่านอื่นเพิ่มเติม

ดร.ธิดา ออม ก่อร่างแนะนำ

ในฐานะรองคณบดีฝ่ายวิชาการ ขอเสริมในเรื่องของเนื้อหาในหลักสูตรนี้จากที่ผ่านมา มีหลักสูตรที่น่าเข้าไปพิจารณาในสภาวิชาการ 2 หลักสูตรซึ่งยังไม่ผ่านการอนุมัติจากสภาวิชาการในขณะนี้ สำหรับข้อที่ควรเสริมได้แก่การแทรกเอาเรื่องของ TRENDS Model ไปประยุกต์ใช้กับรายวิชาที่มีการวิจัยหรือปฏิบัติการ เช่น บัณฑิตนิพนธ์ การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และงานวิจัย

ดร.สวัสดิ์ ทองสิน นำเสนอหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ดังนี้

หลักสูตรที่ได้จัดทำจำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) และหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ปริญญาตรี 4 ปี) ในการนี้จะเริ่มพิจารณาที่หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) ซึ่งให้ท่านผู้ทรงได้เริ่มพิจารณาและเสนอแนะ สรุปประเด็นสำคัญเพื่อนำไปพิจารณาปรับปรุง หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) และหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หลักสูตร 4 ปี ดังนี้)

ดร.ศักดิ์ชัย ยอดมีกอลิน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ให้คำแนะนำในการวิพากษ์หลักสูตร ดังนี้

- เสนอให้พิจารณาซื้อรายวิชาให้มีความน่าสนใจ หรือเพิ่มคำอธิบายรายวิชาให้ครอบคลุมเนื้อหาที่เป็นปัจจุบันเหมาะสมกับผู้เรียน เช่น เขียนแบบเทคนิค อาจใช้ชื่อวิชาเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ หรืออาจปรับคำอธิบายรายวิชาให้ครอบคลุมการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ เช่น งาน Auto Cad , Solid work

- การให้นิสิตศึกษาทั้งวิชาความปลดปล่อยในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นรายวิชานั้นคับ ตามวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์ ให้นิสิตศึกษา วิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ควรบรรจุห้อง 2 วิชาให้เป็นวิชาบังคับในหลักสูตร

- วิชาภาษาอังกฤษเทคนิค ควรปรับคำอธิบายรายวิชาให้ชัดเจน เช่น การอธิบายองค์กรนั้น คือลักษณะใด

- คำศัพท์ ของ โลจิสติกส์ ควรตอบสอบโดยยึดตาม ราชบัณฑิตยสถาน
- คำอธิบายรายวิชา การตลาดในงานอุตสาหกรรม ควรเพิ่มในเรื่องของการฝึกปฏิบัติ วิจัยตลาด แนวคิดต่างๆ เข้าไปในเนื้อหา

- คำอธิบายรายวิชา ควรใส่ตัวเต็มสำหรับชื่อภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย แทนตัวย่อ เช่น EDI ควรใช้คำเต็ม

ที่ประชุม

- รายวิชาจะตรวจสอบความทันสมัยและปรับเนื้อหา ซึ่งสำหรับวิชาเขียนแบบนี้จะปรับ ในส่วนการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เพิ่มลงไป

- เนื่องจากสาขาวิชาทางอุตสาหกรรมให้นิสิตอีกหลายด้านที่น่าสนใจ ในรายวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จะจัดเพิ่มไว้เป็นวิชาเลือก สำหรับวิชาบังคับแกนจะเพิ่มในส่วนของการฝึกปฏิบัติ ด้วย เช่น การฝึกซ้อมหน้าไฟ ซึ่งทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเองก็ได้มีการสอนวิชา ทางด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะซึ่งอาจขอความร่วมมือใช้อุปกรณ์การเรียนการสอนที่สาขาไม่มีจากสาขาอื่นทั้ง ในมหาวิทยาลัยและนอกมหาวิทยาลัย

ดร.ศุภโยธิน ณ สงขลา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ให้คำแนะนำในการวิพากษ์หลักสูตร

- ชื่อรายวิชาบางตัวมีลงท้ายด้วยเลข 2 เช่น เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 2 จะเป็นปัญหาสำหรับนิสิตที่ไม่เคยเรียนในวิชา เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม 1 มา จะลงทะเบียนเรียนได้หรือไม่ที่ประชุม ผอ.ดำเนินก่อส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนแจ้งว่าหากไม่ได้ระบุไว้ว่าเป็นรายวิชาที่ต้องมีวิชานั้นคันอื่นเรียนก่อนก็สามารถลงทะเบียนได้เป็นปกติ

ดร.วีระพล ปานครีนวุฒิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ให้คำแนะนำในการวิพากษ์หลักสูตร

- เสนอแลกเปลี่ยนประสบการณ์ว่า ในหลักสูตรต่อเนื่อง การเทียบโอนวิชาที่นิสิตเรียนมาเพียง 2 หน่วยกิต สามารถบูรณาวดาระวิชา เพื่อเทียบกับวิชาที่ต้องเรียน 3 หน่วยกิตได้ ไม่ทราบว่าทางมหาวิทยาลัยได้จัดการแบบเดียวกันหรือไม่ที่ประชุม สาขาได้มีการจัดรายวิชาโดยแบ่งรายวิชาที่ใช้เทียบโอนและสามารถนำ 2 รายวิชา เทียบโอน 1 รายวิชาได้กรณีหน่วยกิตไม่เท่ากัน

นายเติมวุฒิ ชิตเกษร จาก สถานประกอบการ ก่อร่างสร้างและรักษาความสะอาด

เท่าที่ตนคุ้นเคยวิชานี้มีรายวิชาและเนื้อหาที่ถือเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในการงานต่อ โดยเท่าที่คุณมีประสบการณ์ในการคัดเลือกผู้เข้าสอบการศึกษาเข้าทำงานนี้ จะพิจารณาดูจากประวัติทางการศึกษา รายวิชา และนักศึกษาส่วนมากจะมีพื้นฐานความรู้ใกล้เคียงกัน ดังนั้นการคัดเลือกจะง่ายและต้องคัดเลือกจากผู้ที่มีความโอดเด่นการเข้าใจที่ซับซ้อน การมองภาพในการทำงาน ออก ซึ่งคิดว่าผู้สอนควรจะเน้นในด้านนี้ด้วย มีการเสริมภาระเรียนดูงานหรือการฝึกปฏิบัติงานที่มากขึ้น

คุณชูสกุล ทองช่วย

- เห็นว่าวิชาการเป็นผู้ประกอบการ เป็นวิชาที่น่าสนใจ และด้วยจำนวนเนื้อหาจะค่อนข้างเยอะถ้าศึกษาจริง สมควรเพิ่มเป็น ผู้ประกอบการ 1 และผู้ประกอบการ 2

ที่ประชุม ในรายวิชาผู้ประกอบการหากจะให้มีความรู้จริงต้องเรียนทั้ง การเงิน การตลาด ซึ่งวิชาเหล่านี้มีจัดไว้เป็นวิชาเฉพาะอยู่แล้ว ดังนั้น จึงเห็นว่ายังไม่สมควรเพิ่มเป็น 1 และ 2 เพราะหากผู้เรียนสนใจสามารถศึกษาเรื่องอื่นๆ เพิ่มได้ในรายวิชาเลือก หรือรายวิชาเลือกเสริม

- วิชากฎหมายอุตสาหกรรม ให้ปรับคำอธิบายรายวิชาให้มีขอบเขตที่แคบเข่น ระบุว่าเป็นกำหนดการเกี่ยวกับแรงงาน พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับทางอุตสาหกรรมที่นิยมใช้บังคับในโรงงาน

- วิชาการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและการผลิต ควรเพิ่มเนื้อหาวิชาที่เป็นเทคโนโลยีที่ใช้กันในปัจจุบันบรรจุเข้าไปในคำอธิบายรายวิชาด้วย
- วิชา เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น ซึ่งภาษาอังกฤษไม่ตรงกับชื่อภาษาไทย สมควรตรวจสอบแก้ไขใหม่

ผศ.ลารวัลย์ พูงขจร

- ปรับปรุงในส่วนรูปแบบหลักสูตร ทั้งหลักสูตรค่อเนื่องและหลักสูตร 4 ปี ควร มีรูปแบบเดียวกัน เช่น คำว่าແணง หรือเอกสารให้ใช้ให้ตรงกัน ชื่อสาขาวิชาเปียนให้ถูกต้องตรงกัน
- หลักสูตร 4 ปี ไม่มีการระบุผู้รับผิดชอบหลักสูตร ให้ทำเหมือนหลักสูตร 2 ปี
- หน้า 38 – 39 ให้เรียงลำดับหัวข้อใหม่
- วิชาเตรียมฝึกประสบการณ์ จะใช้ 2 หรือ 1 หน่วยกิตให้กำหนดใช้ให้ตรงกัน ทั้ง 2 ปี และ 4 ปี รวมถึงจำนวนค่าน้ำที่ฝึกให้คำนวณให้ถูกต้อง
- วิชาฝึกงานนั้นไม่จำเป็นต้องมีหน่วยกิตก็ได้ กี่หน่วยกิตก็ได้ จำนวนชั่วโมงกับ หน่วยกิตฝึกงานควรมีความเหมาะสมกัน

สำหรับรายการปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดแสดงต่อไปนี้

- สารบัญไม่ตรงเนื้อหาในเล่ม
- แก้ ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ ใช้ตัวใหญ่ เช่น Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing
- ตัดคำว่าศึกษาอจากคำอธิบายรายวิชา
- เพิ่มชื่อวิชาภาษาอังกฤษ วิชาเศรษฐศาสตร์อุดสาหกรรม
- วิชาภาษาอังกฤษมีปฏิบัติการ
- ตรวจสอบชื่อวิชาภาษาอังกฤษวิชา วัสดุศาสตร์ ในที่นี้ใช้ Material Science ให้ ตรวจสอบให้ตรงตามมาตรฐาน
- วิชาฟิสิกส์ เคมี ต้องมีปฏิบัติการด้วย
- วิชาการจัดการผลิตงานในอาคารน่าจะมีเนื้อหาทับซ้อนกับวิชาการจัดการผลิตงาน และถึงเวลาดีомнให้เลือกเอาตัวใดตัวหนึ่ง
- รายวิชาเดียวกัน ตรวจสอบให้เขียนให้เหมือนกัน หน้า 19 และ 22
- ตรวจสอบวิชาโครงการบัณฑิตนิพนธ์
- แผนกรายชาความรับผิดชอบให้ตรวจสอบ ให้เหมาะสม ไม่ควรมากเกินไป หรือ น้อยเกินไป
- วิชามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรมและการประกันคุณภาพ สามารถปรับเป็นส่วน หนึ่งในวิชาที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพ จึงสามารถตัดออกไปจากวิชาเลือกได้

- ให้พิจารณาว่าวิชาเลือกมีมากเกินควรหรือไม่เนื่องจากมีถึง 96 หน่วยกิต เลือกเรียนเพียง 21 หน่วยกิต จะเป็นปัญหาในการจัดทำ บคอ.3
- วิชาการบริหารการผลิต กับวิชาการจัดการด้านการผลิตและปฏิบัติให้เลือกตัวได้ตัวหนึ่ง
- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป แก้ไข จาก 33 หน่วยกิตเป็น 30 หน่วยกิต
- หน้า 6 แก้ไข หัวข้อที่ 6
- หน้า 14 แก้ไขหัวข้อ 2.8 การลงทะเบียนเข้ามหาวิทยาลัย
- หลักเกณฑ์ในการประเมินผลการศึกษาเรียนรู้ ลำดับเนื้อหาใหม่

ที่ประชุม เห็นสมควร ให้มีการแก้ไข

อ.สุวัธน์ ตั้งผลพล ผู้บันทึกการประชุม¹
ดร.สวัสดิ์ ทองสิน ผู้รายงานทึกการประชุม²

ภาพการประชุมวิชาการหลักสูตร



ภาคผนวก จ.

ตารางเปรียบเทียบการแก้ไขหลักสูตร ระหว่างหลักสูตรปรับปรุงเดิมกับหลักสูตรปรับปรุงตาม TQF

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ / รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
เมื่อวันที่ _____

1. สถานที่ / สถาบัน ได้อนุมัติจากการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้วในรายประชุมครั้งที่

2. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้เริ่มนับกับนิสิตรุ่น ปีการศึกษา
ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

3. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการอุดมศึกษาแห่งชาติ

4.2 เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ในการใช้
ประโยชน์ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

4.3 ต้องการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และมีความเข้มแข็งด้านออกแบบ
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเฉพาะด้าน โดยสอดคล้องกับงานที่ต้องการบุคลากรทางด้านนี้ในปัจจุบัน
ตลอดจนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ที่ก้าวหน้าไปอย่างไม่หยุดยั่ง

4.4 เพื่อให้หลักสูตรมีความสอดคล้องกับหลักสูตรระดับสูงขึ้นสำหรับผู้ที่จะศึกษาต่อใน
สาขาวิชเดิม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

4. สาระในการปรับปรุง

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต มีการปรับปรุงโครงสร้างให้แตกต่างจากเดิม เพื่อให้หลักสูตร
มีความทันสมัยและทันต่อความจริงก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี ซึ่งมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว โดยมี
การปรับปรุงเรื่องต่าง ๆ ซึ่งแสดงให้เห็นในเชิงเปรียบเทียบดังต่อไปนี้

5.1 ชื่อหลักสูตรเปลี่ยนจากหลักสูตรเดิมสาขาวิชาศาสตร์ โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม เป็นหลักสูตรสาขาวิชาศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

5.2 โครงสร้างหลักสูตร

ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุงใหม่

โครงสร้างหลักสูตรเดิม 2552		โครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง 2555	
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
หมวดวิชา	หน่วยกิต	หมวดวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30
หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	95	2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	97
1 กลุ่มวิชาแกน	36	2.1 กลุ่มวิชาแกนสำหรับ วิทยาศาสตร์ประยุกต์	14
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	36	2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12
		2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	54
2.3 กลุ่มวิชาเลือก 1	12	2.4 กลุ่มวิชาชีพ	12
2.5 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5	2.5 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	5
3. กลุ่มวิชาเลือกเสรี	6	3. กลุ่มวิชาเลือกเสรี	6
4. วิทยาการจัดการ	6	-	-
รวมไม่น้อยกว่า	131	รวมไม่น้อยกว่า	133

5.รหัสวิชา 3

ตารางเปรียบเทียบรหัสวิชาหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุงใหม่

รายการ เปรียบเทียบ	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง
รหัสวิชา	ประกอบด้วยตัวเลข ตัว 7XXX X X XX	ประกอบด้วยตัวเลข ตัว 7XXX X X XX
ความหมาย	เลขตัวที่ 1,2,หมายถึง หมู่วิชา 3	เลขตัวที่ หมายถึง ลำดับคณะที่คูแลหลักสูตร 1
	เลขตัวที่ หมายถึง ชั้นปีที่เรียน 4	เลขตัวที่ หมายถึง ลำดับภาควิชา 2
	เลขตัวที่ หมายถึง ลักษณะเนื้อหาวิชา 5	เลขตัวที่ 3,หมายถึง ลำดับสาขาวิชา 4
	เลขตัวที่ 6,หมายถึง ลำดับวิชา 7	เลขตัวที่ หมายถึง ปีที่เรียน 5
		เลขตัวที่ 6,หมายถึง ลำดับวิชาในสาขาวิชา 7

หมวดวิชาเฉพาะด้าน และคำอธิบายการปรับปรุงรายวิชา
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			เปลี่ยนชื่อสาขาวิชา		
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 95 หน่วยกิต			กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 97 หน่วยกิต			เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต			
วิชาแกน 36 หน่วยกิต			วิชาแกน 33 หน่วยกิต					
4101101	ฟิสิกส์ 1	3(2-2-5)	4101105	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3-7)	✓	✓	✓
4209101	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(2-2-5)	4214104	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	✓	✓	✓
4102101	เคมี 1	3(2-2-5)	4102105	เคมีทั่วไป	4(3-3-7)	✓	✓	✓
4218101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	4205102	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	✓	✓	✓
4218102	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	3(1-1-4)	4205205	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน	3(1-1-4)	✓	✓	
4218216	ภาษาอังกฤษเพื่อเชิงประยุกต์เฉพาะ 1	3(3-0-6)	4205207	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	
4205202	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)	4205210	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓
4205303	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	4205303	ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓
4218302	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	
4218301	โครงการภาคผนวก 1	3(2-2-5)	4205307	โครงการบัณฑิตนิพนธ์ 1	3(2-2-5)	✓	✓	✓
			4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	เพิ่มใหม่		
			4205202	วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)			
4218201	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				ตัดออก		
4218401	เทคโนโลยีการจัดการพัฒนา	3(3-0-6)						

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
วิชาบังคับ 36 หน่วยกิต			วิชาบังคับ 36 หน่วยกิต					
4218103	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205101	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	
4218304	การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต		4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	✓	✓	
4218213	หลักการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	✓	✓	
4218207	มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205209	มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	
4218404	กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205302	กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	
4218311	การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205309	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓
4218402	โครงการภาคพิณพน์ 2	3(0-6-3)	4205405	โครงการบัณฑิตนิพน์ 2	3(0-6-3)			
			4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			4205402	การศึกษาการทำงาน	3(3-0-6)			
			4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3(3-0-6)			
			4205203	การออกแบบและวางแผนโรงงาน	3(3-0-6)			
			4205403	สัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)			
4218317	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						
4218206	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กรเบื้องต้น	3(3-0-6)						
4218313	การจัดการระบบสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)						
4218312	ระบบสารสนเทศในการบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง ค่าอธิบายรายวิชา
วิชาเลือก 12 หน่วยกิต			วิชาเลือก 21 หน่วยกิต					
4205201	กฎหมายทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205214	กฎหมายทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	
4218214	การจัดการการผลิตและปฎิบัติการ	3(3-0-6)	4205227	การจัดการด้านการผลิตและปฎิบัติการ	3(3-0-6)	✓	✓	
4218211	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205228	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓		
4218314	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น	3(3-0-6)	4205301	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น	3(3-0-6)	✓		
4218310	ภาษาอังกฤษเพื่อจดประสงค์เฉพาะ 2	3(3-0-6)				ตัดออก		
4218301	วิศวกรรมการนำร่องรักษา	3(3-0-6)	4205306	วิศวกรรมการนำร่องรักษา	3(3-0-6)	✓		
4218212	การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205319	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	✓	✓	✓
4218205	การบริหารงานวัสดุ	3(3-0-6)	4205322	การบริหารงานวัสดุ	3(3-0-6)	✓	✓	✓
4205308	วิศวกรรมคุณค่า	3(3-0-6)	4205311	วิศวกรรมคุณค่า	3(3-0-6)	✓	✓	✓
		4205213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต	3(2-2-5)	เพิ่มใหม่			
		4205103	เทคโนโลยีการผลิตเบื้องต้น	3(1-4-4)				
		4205215	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(2-2-5)				
		4205212	การตลาดในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205312	การจัดองค์การและการบริหารอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205313	การบัญชีในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205314	จริยธรรมเพื่อการบริหาร	3(3-0-6)				
		4205318	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3(3-0-6)				

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
		4205321	การบริหารการผลิต	3(3-0-6)				
		4205310	การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205323	อาชีวอนามัยและเทคนิคการจัดการความปลอดภัย	3(3-0-6)				
		4205404	สถิติประยุกต์	3(3-0-6)				
		4205407	ไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)				
		4205408	การจัดการการเงินในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205409	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)				
		4205411	แหล่งพลังงานทดแทน	3(3-0-6)				
		4205414	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205415	การวิจัยเพื่อการบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205416	การจัดการพลังงานในอาคารและโรงงาน	3(3-0-6)				
		4205417	การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม	3(3-0-6)				
		4205419	แรงงานสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
4218316	การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร							
4218416	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์							
4218307	การศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา							
4218210	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ							
4218411	กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร							

เพิ่มใหม่

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
4218412	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์							
4205201	การขัดการของเสียงในงานอุตสาหกรรม							
4218318	การพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานอุตสาหกรรม							
4218304	การวางแผนโรงงานอุตสาหกรรม							
4218208	การบริหารการจัดซื้อ							
4218411	กฎหมายการขนส่งและพิธีการคุ้มครอง							
4205204	ระบบขนถ่ายวัสดุ							
4218208	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม							
4218209	มาตรฐานอุตสาหกรรม							
4218414	การขนส่ง และการกระจายสินค้า							
4218405	วิศวกรรมระบบ							
4218415	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการโลจิสติกส์							
พื้นฐานวิทยาการจัดการ 6 หน่วยกิต								
4205413	การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม	3(3-0-6)						
4218410	การบัญชีในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						
4218409	การจัดการการเงินในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						
4218406	การตลาดในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						
4205218	การจัดองค์การและการบริหารอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						

ตัวอย่าง

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการโลจิสติกส์			วิชาบังคับ 36 หน่วยกิต					
			4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3(3-0-6)			เพิ่มใหม่
			4205203	การออกแบบและวางแผนงาน	3(3-0-6)			
			4205206	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6)			
			4205208	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(3-0-6)			
			4205216	สถิติเพื่อการจัดการโลจิสติกส์	3(3-0-6)			
			4205217	เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์	3(3-0-6)			
			4205218	ระบบบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์	3(3-0-6)			
			4205220	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง	3(3-0-6)			
			4205228	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			4205301	การวิจัยการค้าเนินงานเบื้องต้น	3(3-0-6)			
			4205310	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			4205405	โครงการบัณฑิตนิพนธ์ 2	3(0-6-3)			
			4205219	โลจิสติกส์และการกระจายสินค้า	3(3-0-6)			
			4205221	การจัดการด้านทุนโลจิสติกส์	3(3-0-6)			
			4205222	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการประกันคุณภาพ	3(3-0-6)			
			4205223	การออกแบบระบบขนส่งสำหรับโลจิสติกส์	3(3-0-6)			
			4205224	ภาษีอากรในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			4205227	การจัดการด้านการผลิตและปฏิบัติการ	3(3-0-6)			
			4205305	ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	3(3-0-6)			

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
วิชาเลือก 21 หน่วยกิต								
			4205313	การบัญชีในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	เพิ่มใหม่		
			4205315	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)			
			4205316	การวัดประสิทธิภาพในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)			
			4205403	สัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			4205408	การจัดการการเงินในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
			4205412	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ	3(3-0-6)			
			4205413	กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร	3(3-0-6)			
			4205417	การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม	3(3-0-6)			

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง ค่าอธิบายรายวิชา
วิชาบังคับ 36 หน่วยกิต			วิชาบังคับ 36 หน่วยกิต					
4218303	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน	3(2-2-5)			3(3-0-6)			
4218304	การออกแบบและวางแผนงาน	3(3-0-6)	4205203	การออกแบบและวางแผนงาน	3(3-0-6)	✓		✓
4218305	วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)			3(3-0-6)			
4218301	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(2-2-5)	4205306	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(3-0-6)	✓		
4205402	การศึกษาการทำงาน	3(3-0-6)	4205402	การศึกษาการทำงาน	3(3-0-6)			
4218304	การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต	3(2-2-5)	4205206	การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต	3(3-0-6)	✓		
4218202	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			3(3-0-6)			
4218203	ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	4205317	ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓		
4218215	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3(2-2-5)	4205314	การออกแบบเครื่องมือแม่แบบและอุปกรณ์จับยึด	3(3-0-6)	✓		
4205322	ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบการผลิต	3(2-2-5)			3(3-0-6)			
4218402	โครงการภาคนิพนธ์ 2	3(0-6-3)	4205405	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2	3(0-6-3)	✓		
4218307	การศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา	3(3-0-6)			3(3-0-6)			
			4205103	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)	✓		
			4205204	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓		
			4205201	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3(2-2-5)			
			4205227	เทคโนโลยีเครื่องมือกล	3(3-0-6)	✓		

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธินายรายวิชา
เลือก 12 หน่วยกิต			วิชาเลือก 21 หน่วยกิต					
4218419	ภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)						
4218204	ระบบขนถ่ายวัสดุ	3(3-0-6)						
4218403	ระบบบรรจุภัณฑ์	3(3-0-6)						
4218404	กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						
4205201	กฎหมายทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						
4218308	การจัดการของเสียในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						
4218205	การบริหารงานวัสดุ	3(3-0-6)						
4218103	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205101	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓		✓
4218309	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	4205308	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓		
4218405	วิศวกรรมระบบ	3(3-0-6)						
4218104	เทคโนโลยีการผลิตเมืองด้วย	3(2-2-5)						
4205308	วิศวกรรมคุณค่า	3(3-0-6)	4205311	วิศวกรรมคุณค่า	3(3-0-6)	✓		
4218313	การจัดการระบบสินค้าคงคลัง	3(2-2-5)						
4218213	หลักการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)						
4218408	ตัวแบบการจำลองในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)						
4218310	ภาษาอังกฤษเพื่อภาคประมง 2	3(2-2-5)						
			4205320	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)			

รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรเดิม พ.ศ.2552			รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2555			หัวข้อที่ปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัสวิชา	เปลี่ยน ชื่อรายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
		4205318	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3(3-0-6)				
		4205309	การจัดการผลัจงานและสิงแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205310	การควบคุมคุณภาพการผลิตในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205214	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแข่งขัน	3(3-0-6)				
		4205213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต	3(2-2-5)				
		4205304	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)				
		4205205	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)				
		4205321	เทคโนโลยีงานโลหะแผ่น	3(3-0-6)				
		4205409	เทคโนโลยีแคค / แคน	3(3-0-6)				
		4205322	หลักการทดสอบวัสดุ	3(3-0-6)				
		4205323	กรรมวิธีตกแต่งผิวโลหะ	3(2-2-5)				
		4205324	การเชื่อมและการทดสอบ	3(2-2-5)				
		4205325	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ	3(3-0-6)				