



มคอ.2

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

Bachelor of Industrial Technology

Program in Production and Logistics Engineering Management

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คำนำ

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) ซึ่งประกอบด้วย 3 แขนงวิชา คือ แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า และแขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ เป็นหลักสูตรปรับปรุงจากหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) โดยได้นำมาปรับปรุงสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ภายในหลักสูตรประกอบด้วยสาระ 8 หมวด ได้แก่ หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและประเมินผล หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์ หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร และหมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

การปรับปรุงหลักสูตรครั้งนี้ได้ปรับปรุงชื่อแขนงวิชา รายวิชา เนื้อหาในรายวิชา ให้มีความทันสมัย และสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ที่กำหนดยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ “ไทยแลนด์ 4.0” ซึ่งเป็นการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว ซึ่งจำเป็นต้องยกระดับผลิตภาพการผลิตและการใช้นวัตกรรมในการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในระบบการผลิต และการพัฒนาอย่างยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม โดยสอดแทรกเนื้อหาเพื่อส่งเสริมคุณลักษณะอันพึงประสงค์ เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีทั้งความรู้และทักษะการปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมที่มีลักษณะการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation driven)

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
1. รหัสและชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
3. วิชาเอก	1
4. จำนวนหน่วยกิต	2
5. รูปแบบของหลักสูตร	2
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	2
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	3
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	3
9. ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	3
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	6
11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร	6
12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	7
13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน	7
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	9
1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	9
2. แผนพัฒนาปรับปรุง	10
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	12
1. ระบบการจัดการศึกษา	12
2. การดำเนินการหลักสูตร	12
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	14
4. องค์กรประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม	82

มคอ.2 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ค
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	83
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	85
1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	85
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	85
3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)	91
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	109
1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)	109
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	109
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	109
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์	111
1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	111
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	111
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	112
1. การกำกับมาตรฐาน	112
2. บัณฑิต	112
3. นักศึกษา	112
4. อาจารย์	113
5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	114
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	114
7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	115
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงหลักสูตร	117
1. การประเมินและประสิทธิผลของการสอน	117
2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	117
3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	117
4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	118
ภาคผนวก	119

ภาคผนวก ก ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	120
ภาคผนวก ข คำอธิบายรหัสวิชา ประกาศการกำหนดรหัสประจำวิชา	135
ภาคผนวก ค ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	139
ภาคผนวก ง ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร	158
ภาคผนวก จ ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำ	179
ภาคผนวก ฉ ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์พิเศษ	200
ภาคผนวก ช คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร	203
ภาคผนวก ซ รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตร	205
ภาคผนวก ฌ เอกสารสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรและตารางเปรียบเทียบเนื้อหาสาระ การปรับปรุงหลักสูตร	208

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
คณะ/ภาควิชา	: ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สาขาวิชา	: การจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	: 25521741103331
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	: หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ	: Bachelor of Industrial Technology Program in Production and Logistics Engineering Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	: อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	: อส.บ. (การจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	: Bachelor of Industrial Technology (Production and Logistics Engineering Management)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	: B.Ind.Tech. (Production and Logistics Engineering Management)

3. วิชาเอก

- : 3.1) แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ
- 3.2) แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า
- 3.3) แขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์

4. จำนวนหน่วยกิต : ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ
 - หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ
 - หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการ
- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ
 - หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ
 - หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพ
- หลักสูตรปริญญาตรีปฏิบัติการ
 - หลักสูตรปริญญาตรีปฏิบัติการ
 - หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าปฏิบัติการ

5.2 ภาษาที่ใช้

- ภาษาไทย
- ภาษาต่างประเทศ ระบุภาษา
- ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ระบุภาษา

5.3 การรับเข้าศึกษา

- รับเฉพาะนักศึกษาไทย
- รับเฉพาะนักศึกษาต่างชาติ
- รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรใหม่
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ปรับปรุงจากหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 และเริ่มใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548

6.2 กำหนดเปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 เป็นต้นไป

6.3 สภาวิชาการพิจารณาและเห็นชอบให้นำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 11 / 2564 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

6.4 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 11 / 2564 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะมีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

หลักสูตรจะมีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบรมคอ.1 ของสาขาวิชา ในปีการศึกษา ระบุปีการศึกษาที่คาดว่าจะหลักสูตรจะได้รับการรับทราบ

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักวางแผนและควบคุมการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม
- 2) นักควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพของโรงงานอุตสาหกรรม
- 3) นักวางแผนและปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์ของโรงงานอุตสาหกรรม
- 4) นักการจัดการคลังสินค้าของโรงงานอุตสาหกรรม

9. ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นายอนุกุล สารวงค์ 3-2403-XXXXX-XX-X	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ การศึกษา (6501) อนุสาขา อุตสาหกรรม ศึกษา (650176)	ปร.ต. (การจัดการ เทคโนโลยี) กศ.ม. (อุตสาหกรรม ศึกษา)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2555 มหาวิทยาลัยศรี นครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2541 มหาวิทยาลัยสยาม, 2538

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
2	นางอัจฉรา ผ่องพิทยา 3-6701-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ศศ.ด. (อาชีวศึกษา) กศ.ม. (ธุรกิจ ศึกษา) บช.บ. (การบัญชี)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์,2554 มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร,2538 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528
3	นางสาวอัญญา อำไพ 1-6406-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม การจัดการ) วศ.บ. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561 มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2556

หมายเหตุ ประวัติ ผลงานทางวิชาการ และภาระงานสอนของอาจารย์ ดูที่ภาคผนวก ค

9.2 แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด 1-2403-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ปร.ด. (การจัดการ นวัตกรรมและ เทคโนโลยี) วท.ม. (เทคโนโลยี โลจิสติกส์) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ ธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2562 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2548
2	นางสาวหทัยรัตน์ ธีระกาญจน์ 1-6599-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์,2556 มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3	นายชุมพล อินทร์มณี 3-7208-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยี โลจิสติกส์) วศ.บ. (วิศวกรรม เครื่องกล)	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี มหานคร,2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2548

หมายเหตุ ประวัติ ผลงานทางวิชาการ และภาระงานสอนของอาจารย์ ดูที่ภาคผนวก ค

9.3 แขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นายณัฐชัย เปลียนวิจารณ์ 1-9299-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ปร.ต. (การจัดการ นวัตกรรมและ เทคโนโลยี) วท.ม. (เทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.บ. (เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2562 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ, 2552 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย,2550
2	นายจาตุรงค์ สาระวงศ์ 3-2403-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม โทรคมนาคม) วศ.บ. (วิศวกรรม โทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2557 สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2551

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3	นายนพพล น้อยแก้ว 3-7207-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม คอมพิวเตอร์) วศ.บ. (วิศวกรรม คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2546

หมายเหตุ ประวัติ ผลงานทางวิชาการ และภาระงานสอนของอาจารย์ ดูที่ภาคผนวก ค

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพมหานคร

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ที่กำหนดยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) โดยมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มผลิตภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มให้มีศักยภาพ สอดคล้องกับการขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ “ประเทศไทย 4.0” ซึ่งเป็นการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว ซึ่งการยกระดับผลิตภาพการผลิตโดยการใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ในระบบการผลิตและโลจิสติกส์เพื่อการพัฒนาอย่าง ยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม การเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าและการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งการพัฒนา ฐานเศรษฐกิจแห่งอนาคตภายใต้กรอบการปฏิรูปและพัฒนาปัจจัยเชิงยุทธศาสตร์ทุกด้านอันได้แก่ โครงสร้าง พื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และการพัฒนาทุนมนุษย์ จากสถานการณ์ หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมดังกล่าว ทรัพยากรมนุษย์จึงเป็นปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญใน การยกระดับการพัฒนาประเทศในทุกมิติไปสู่เป้าหมายการเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ดังนั้นจึงต้องมี การวางรากฐานการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาให้มีคุณภาพ พร้อมขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไปข้างหน้าได้อย่างเต็มศักยภาพ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมผลิตอย่างต่อเนื่องก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคม วัฒนธรรม และการเรียนรู้ ดังนั้นการพัฒนาค้นคว้าพัฒนาให้มีความรู้และทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะ

วิชาชีพแล้ว ยังต้องมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงผลกระทบต่อสังคมและวัฒนธรรมที่เกิดจากการพัฒนาดังกล่าว นอกจากนี้ยังต้องมีจิตสำนึกที่ดีต่อจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม คำนึงถึงผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของชุมชนที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม จึงจำเป็นต้องใช้ทรัพยากรที่มีความเข้าใจในการพัฒนากระบวนการดำเนินงานในภาคอุตสาหกรรมในรูปแบบที่เหมาะสมกับวิถีสังคมไทย

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีบทบาทในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพในยุคของการแข่งขัน จำเป็นต้องบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมโลจิสติกส์ และการจัดการเข้าด้วยกัน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและแก้ปัญหาทางด้านอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะความรู้ทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ ถือเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเพิ่มผลผลิตและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน การผลิตบัณฑิตที่มีองค์ความรู้เท่าทันกับการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม จึงเป็นหน้าที่ที่สำคัญของสถาบันการศึกษา การพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ เป็นการดำเนินการเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม สังคม ท้องถิ่น และประเทศไทย

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีแผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพโดยมีทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 และมีคุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา เน้นให้มีคุณธรรม มีสุขภาพอนามัยดี มีทักษะวิชาการ มีทักษะทางภาษา และเทคโนโลยี มีจิตอาสา และมีทักษะการทำงาน มีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสภาพงาน สังคมที่เปลี่ยนแปลง และบริบทของอาเซียนและนานาชาติ หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ จึงเป็นหลักสูตรที่ผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน และมุ่งเน้นการเรียนการสอนที่บูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (Work Integrated Learning : WIL) เพื่อให้นักศึกษาได้ปฏิบัติงานจริงในภาคอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีสหกิจศึกษา การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และการทำวิจัยในสถานที่ปฏิบัติงานจริง

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชาอื่น

รายวิชาต่างๆ ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ดังต่อไปนี้

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ทุกรายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะหรือสาขาวิชาอื่น

- 2) หมวดวิชาเฉพาะ ได้แก่ รายวิชาแกนวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ทุกรายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะหรือสาขาวิชาอื่น

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกันกำหนดขั้นตอนและแนวทางในการบริหารจัดการตลอดจนกระบวนการในการจัดการด้านหลักสูตร การจัดการเรียนรู้ การให้คำปรึกษา การเตรียมอาจารย์ผู้สอน ตลอดจนการแต่งตั้งที่ปรึกษาให้กับผู้เรียนในการดูแลและให้ความช่วยเหลือในเรื่องของการศึกษาจนจบหลักสูตร โดยคณะกรรมการใช้หลักการสร้างเครือข่ายและการประสานความร่วมมือในการทำงาน

แนวทางการจัดการเรียนการสอน เน้นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้วยกิจกรรมเทคนิคการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลายที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาตามเป้าหมาย มีการวางแผนการเรียนการสอนโดยยึดตามเกณฑ์มาตรฐานผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยครอบคลุมการพัฒนาด้านคุณธรรมจริยธรรม ความรู้ทักษะทางปัญญา ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ ทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นอกจากนี้ยังรวมถึงคุณลักษณะที่เป็นจุดเน้นของหลักสูตร ได้แก่ การจัดการเรียนการสอนที่บูรณาการการเรียนรู้กับปฏิบัติงานจริงในภาคอุตสาหกรรมในลักษณะสหกิจศึกษา

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม มีความรู้ความสามารถที่บูรณาการระหว่างความรู้ทางด้านวิศวกรรมการผลิต ด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์ และด้านการจัดการ สำหรับใช้ปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 ความสำคัญ

ปัจจุบันระบบเศรษฐกิจโลกได้เข้าสู่ยุคเศรษฐกิจภาคใหม่ (new economy) ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว อันเป็นผลมาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีการนำมาใช้ในภาคอุตสาหกรรม ทำให้ศักยภาพการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมการผลิตไทยต้องเผชิญกับความท้าทายในเวทีการค้าโลกมากขึ้น โดยจะเห็นได้จากสภาพของการแข่งขันแบบเดิมที่อาศัยความได้เปรียบทางด้านแรงงานหรือวัตถุดิบราคาถูกมาสู่การแข่งขันทางด้านความรู้และทักษะการจัดการที่ดีและมีคุณภาพเป็นหลัก ภาคอุตสาหกรรมการผลิตไทยจำเป็นต้องพัฒนาองค์กรและบุคลากรอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในด้านการพัฒนาทักษะการทำงานสำหรับการผลิตสินค้าให้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้าที่ใช้ต้นทุนต่ำ การพัฒนาระบบคุณภาพ การพัฒนาการเพิ่มผลผลิต การบริหารจัดการคลังสินค้า และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในระบบผลิตและโลจิสติกส์

การเปลี่ยนแปลงสภาพการแข่งขันดังกล่าวได้ส่งผลต่อการดำเนินงานการจัดการกระบวนการผลิตของผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิต ผู้ประกอบการจึงต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นข้างต้น การยกระดับความสามารถในการผลิตเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน จำเป็นต้องขับเคลื่อนด้วยบุคลากรที่มีศักยภาพ โดยบุคลากรต้องมีองค์ความรู้และทักษะที่สอดคล้องกับความก้าวหน้าของการจัดการกระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ การพัฒนาและปรับปรุงการจัดการกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพและการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ในการดำเนินการผลิต และการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและโลจิสติกส์ ดังนั้นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่หลากหลายทันสมัยมาใช้ในการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตดังกล่าว จำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานและแก้ปัญหาในกระบวนการผลิตและโลจิสติกส์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม โดยเฉพาะความรู้และทักษะทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ ที่ครอบคลุมการดำเนินงานด้านการจัดการกระบวนการผลิตอย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับสภาพการณ์ดังกล่าว

การผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถหลากหลาย โดยการบูรณาการของศาสตร์ ด้านวิศวกรรม การผลิต ด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์ และด้านการจัดการเข้าด้วยกัน จะทำให้สามารถเข้าใจถึงภาพรวมของการจัดการด้านต่างๆของกระบวนการผลิตและลดปัญหาความสูญเสียที่เกิดขึ้นลงได้ การพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ จึงเป็นการวางแผนการผลิต

บุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ และความสามารถดังกล่าว เพื่อตอบสนองความต้องการด้านบุคลากรของภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) มีคุณธรรม จริยธรรม ทางวิชาการและวิชาชีพในการปฏิบัติงานด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 2) มีความรู้ ความเข้าใจ ในด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ และสามารถแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง
- 3) มีทักษะทางปัญญาในการแก้ปัญหาและพัฒนางานด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์อย่างเป็นระบบ
- 4) มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ และสามารถปรับตัวสำหรับการปฏิบัติงานด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ได้อย่างเหมาะสม
- 5) มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน และการวิเคราะห์เชิงตัวเลข ในงานด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
1) ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ สกอ.	1.1) ประเมินการประกันคุณภาพหลักสูตรทุกปี อย่างต่อเนื่อง 1.2) ปรับปรุงหลักสูตร ทุก ๆ 5 ปี	1.1.1) เอกสารหลักสูตร ฉบับปรับปรุง รายงานผลการประเมินหลักสูตร/ หลักสูตรได้รับการประเมินมาตรฐาน ในระดับดีขึ้นไป 1.2.1) เอกสารหลักสูตร ฉบับปรับปรุง/ หลักสูตรได้รับการเผยแพร่ตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณวุฒิ
2) ติดตามผลการนำหลักสูตรไปใช้ พร้อมทั้งสร้างช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ จากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ใช้บัณฑิต นักศึกษา บัณฑิต เป็นต้น	2.1) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 2.2) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อคุณภาพการสอนและ	2.1.1) รายงานผลความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 2.2.1) รายงานผลความพึงพอใจของนักศึกษาต่อคุณภาพการสอน

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
	<p>ทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน</p> <p>2.3) ติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ในทางวิชาชีพของบัณฑิต</p>	<p>และทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน</p> <p>2.3.1) รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ในทางวิชาชีพของบัณฑิต</p>
3) พัฒนาและประเมินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	<p>3.1) จัดทำรายงานผลการดำเนินการการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน</p> <p>3.2) รายงานผลการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา</p> <p>3.3) ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่และจัดฝึกอบรมอาจารย์ผู้สอนให้มีความรู้เรื่องนวัตกรรมใหม่ ๆ</p>	<p>3.1.1) รายงานการดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน</p> <p>3.2.1) รายงานผลการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา</p> <p>3.3.1) รายงานผลการฝึกอบรมอาจารย์</p>

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการจัดการศึกษา

ระบบการจัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาคโดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีหรืออาจจะมีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน โดยขึ้นอยู่กับ การพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร ทั้งนี้ ระยะเวลาการจัดการเรียนการสอน จำนวน 8 สัปดาห์หรือไม่เกิน 9 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 ระยะเวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เมษายน

ภาคฤดูร้อน เดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

2.2.2 กรณีนักศึกษาต่างชาติ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดี

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

2.3.1 ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นระดับมหาวิทยาลัย

2.3.2 ปัญหานักศึกษาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์แตกต่างกัน

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

2.4.1 แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการประจำนักศึกษา ซึ่งทำหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในการปรับตัวของนักศึกษาในด้านการปฏิบัติตนในระยะแรกของการเรียนในหลักสูตร

2.4.2 จัดให้มีการสอนเสริมในรายวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์แก่นักศึกษาบางรายที่ต้องการความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์เพิ่มเติม

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

รับภาคปกติ ปีละ 50 คน

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2		50	50	50	50
ชั้นปีที่ 3			50	50	50
ชั้นปีที่ 4				50	50
รวมจำนวนนักศึกษา	50	100	150	200	200
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาเมื่อสิ้นปีการศึกษา				50	50

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 รายละเอียดการประมาณการรายได้ (หน่วย : บาท)

รายการ	ปีงบประมาณ (พ.ศ.)				
	2565	2566	2567	2568	2569
เงินงบประมาณแผ่นดิน					
งบดำเนินการ	40,000	80,000	120,000	160,000	160,000
เงินบำรุงการศึกษา	1,120,000	2,240,000	3,360,000	4,480,000	4,480,000
รวมทั้งสิ้น	1,160,000	2,320,000	3,480,000	4,640,000	4,640,000

2.6.2 รายละเอียดการประมาณการค่าใช้จ่ายในหลักสูตรเป็นรายปี (หน่วย : บาท)

รายการ	ปีงบประมาณ (พ.ศ.)				
	2565	2566	2567	2568	2569
งบดำเนินการ					
- ค่าตอบแทน	464,000	928,000	1,392,000	1,856,000	1,856,000
- ค่าใช้สอย	348,000	696,000	1,044,000	1,392,000	1,392,000
- ค่าวัสดุ	116,000	232,000	348,000	464,000	464,000
- ค่าดำเนินการระดับมหาวิทยาลัย	232,000	464,000	696,000	928,000	928,000
รวมทั้งสิ้น	1,160,000	2,320,000	3,480,000	4,640,000	4,640,000
จำนวนนักศึกษา	50	100	150	200	200
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวต่อปีในการผลิตบัณฑิต	23,200	23,200	23,200	23,200	23,200

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

แบบอื่นๆ

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

การยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตได้ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2560 หมวด 6 การเทียบโอนผลการเรียน

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1) บังคับ

1.2) เลือก

1.3) บังคับเลือก

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

20 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกนวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

9 หน่วยกิต

2.2) วิชาแกนการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

49 หน่วยกิต

2.3) วิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

สาขาวิชาแบ่งออกเป็น 3 แขนงวิชาโดยให้นักศึกษาเลือกเพียง 1 แขนงวิชาดังนี้

2.3.1) แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ

2.3.1.1) บังคับ

18 หน่วยกิต

2.3.1.2) เลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2.3.2) แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า

2.3.2.1) บังคับ

18 หน่วยกิต

2.3.2.2) เลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2.3.3) แขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์

2.3.3.1) บังคับ

18 หน่วยกิต

2.3.3.2) เลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2.4) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ

7 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3.1.3 รายวิชา		
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1) วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		20 หน่วยกิต
กลุ่มที่ 1 ศาสตร์พระราชาและวิถีแห่งสังคม		3 หน่วยกิต
GE 01101 ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น King's Philosophy Towards Local Development		3(3-0-6)
กลุ่มที่ 2 ภาษาและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร		6 หน่วยกิต
GE 02101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล English Communication in Digital Age		3(3-0-6)
GE 02102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication		3(3-0-6)
กลุ่มที่ 3 คุณภาพชีวิตและคุณค่าของความเป็นมนุษย์		2 หน่วยกิต
GE 03101 ชีวิตดีมีความสุข Healthy and Happy Life		2(1-2-3)
กลุ่มที่ 4 ศิลปะแห่งการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ		3 หน่วยกิต
GE 04101 ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์ Creative Business		3(3-0-6)
กลุ่มที่ 5 ศาสตร์แห่งการคิดและการสร้างสรรค์นวัตกรรม		6 หน่วยกิต
GE 05101 รู้คิดชีวิตก้าวหน้า Thinking for Life Advancement		3(3-0-6)
GE 05102 ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล Digital Literacy Skills		3(2-2-5)
1.2) วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียน จำนวน 3 รายวิชา จาก 5 กลุ่ม โดยเลือกเรียนได้กลุ่มละ 1 รายวิชาเท่านั้น		
กลุ่มที่ 1 ศาสตร์พระราชาและวิถีแห่งสังคม		3 หน่วยกิต
GE 01201 วิถีพลเมืองและกฎหมายในชีวิตประจำวัน Civil Way and Law in Daily Life		3(3-0-6)
GE 01202 พลวัตสังคมไทยและสังคมโลก Dynamics of Thai and Global Society		3(3-0-6)

กลุ่มที่ 2 ภาษาและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร		3 หน่วยกิต
GE 02201	การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ Media and Information Literacy	3(3-0-6)
GE 02202	ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน Korean Language in Daily Life	3(3-0-6)
GE 02203	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน Khmer Language in Daily Life	3(3-0-6)
GE 02204	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน Chinese Language in Daily Life	3(3-0-6)
GE 02205	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน Japanese Language in Daily Life	3(3-0-6)
GE 02206	ภาษามลายูในชีวิตประจำวัน Malay Language in Daily Life	3(3-0-6)
GE 02207	ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน Lao Language in Daily Life	3(3-0-6)
GE 02208	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน Vietnamese Language in Daily Life	3(3-0-6)
GE 02209	ภาษาสเปนในชีวิตประจำวัน Spanish Language in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มที่ 3 คุณภาพชีวิตและคุณค่าของความเป็นมนุษย์		3 หน่วยกิต
GE 03201	ศิลปะและความงามของชีวิต Art and Beauty of Life	3(3-0-6)
GE 03202	ศิลปะการใช้ชีวิต Art of Living	3(3-0-6)
กลุ่มที่ 4 ศิลปะแห่งการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ		3 หน่วยกิต
GE 04201	การวางแผนทางการเงินเพื่อความมั่นคง Financial Planning for Stability	3(3-0-6)

GE 04202 การทำงานอย่างมีความสุข
Working Happily 3(3-0-6)

กลุ่มที่ 5 ศาสตร์แห่งการคิดและการสร้างสรรค์นวัตกรรม 3 หน่วยกิต

GE 05201 เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับนักธุรกิจมือใหม่
Digital Technology for Beginner Businessman 3(2-2-5)

GE 05202 รักษาโลกรักษาเรา
Save Earth Save Us 3(3-0-6)

1.3) วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใดวิชาหนึ่งในกลุ่มบังคับเลือก กลุ่มที่ 3 (1 รายวิชา) จำนวน 1 หน่วยกิต

กลุ่มที่ 3 คุณภาพชีวิตและคุณค่าของความเป็นมนุษย์ 1 หน่วยกิต

GE 03301 จังหวะของชีวิต
Rhythm of Life 1(0-2-1)

GE 03302 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
Exercise for Health 1(0-2-1)

GE 03303 การเต้นสมัยใหม่
Modern Dance 1(0-2-1)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกนวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 9 หน่วยกิต

ET 01101 หลักการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม
Principles of Industrial Workshop Practice 1(1-0-2)

ET 02101 ปฏิบัติการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม
Industrial Workshop Practice 2(0-4-2)

ET 03101 คณิตศาสตร์วิศวกรรมพื้นฐาน
Fundamental Engineering Mathematics 3(3-0-6)

ET 04201 ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์
และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
English for Engineering and Industrial Technology 3(3-0-6)

2.2) วิชาแกนการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์		49	หน่วยกิต
ET 31101	การเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต Manufacturing Engineering Drawing		2(0-4-2)
ET 31102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม Industrial Computer Programming		2(0-4-2)
ET 31103	การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน Production and Operations Engineering Management		3(2-2-5)
ET 31104	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ Logistics Engineering Management		3(3-0-6)
ET 31105	คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต Computer Aided Manufacturing Drawing		2(0-4-2)
ET 31106	ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น Fundamental Industrial Electricity		1(1-0-2)
ET 31107	ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น Fundamental Industrial Electricity Laboratory		2(0-4-2)
ET 31201	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics		3(3-0-6)
ET 31202	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม Software for Industry		2(0-4-2)
ET 31203	กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม Manufacturing Processes for Industry		1(1-0-2)
ET 31204	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม Manufacturing Processes for Industry Laboratory		2(0-4-2)
ET 31205	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม Information Systems for Industrial Logistics		1(1-0-2)

ET 31206	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม Information Systems for Industrial Logistics Laboratory	2(0-4-2)
ET 31207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม English for Industrial Presentation	3(3-0-6)
ET 31208	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม Engineering Quality Control	1(1-0-2)
ET 31209	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม Engineering Quality Control Laboratory	2(0-4-2)
ET 31210	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)
ET 31211	การจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม Industrial Inventory Management	3(3-0-6)
ET 31301	การศึกษางานเชิงวิศวกรรม Engineering Work Study	3(2-2-5)
ET 31302	การจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม Industrial Transportation Management	3(2-2-5)
ET 31303	ระบบการผลิตอัตโนมัติ Manufacturing Automation System	1(1-0-2)
ET 31304	ปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ Manufacturing Automation System Laboratory	2(0-4-2)
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ Production and Logistics Engineering Management Seminar	2(0-4-2)

2.3) วิชาเฉพาะด้าน **30 หน่วยกิต**

2.3.1) แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ

2.3.1.1) บัณฑิต **18 หน่วยกิต**

ET 31305	การวิจัยการดำเนินงาน Operations Research	3(2-2-5)
ET 31306	การวางแผนการผลิตและควบคุม Production Planning and Control	3(3-0-6)
ET 31307	การปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง Continuous Improvement Process and Quality Management	1(1-0-2)
ET 31308	ปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง Continuous Improvement Process and Quality Management Laboratory	2(0-4-2)
ET 31309	การบริหารคุณภาพโดยรวม Total Quality Management	3(3-0-6)
ET 31310	การจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน Lean Production Engineering Management	1(1-0-2)
ET 31311	ปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน Lean Production Engineering Management Laboratory	2(0-4-2)
ET 31312	โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 1 Production and Quality Management Research Project 1	1(0-2-1)
ET 31404	โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 2 Production and Quality Management Research Project 2	2(0-4-2)
	2.3.1.2) เลือกลง	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
ET 31313	การจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม Industrial Quality Assurance Management	3(3-0-6)

ET 31314	การออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต Plant and Facility Design	3(3-0-6)
ET 31315	การจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม Maintenance Engineering Management	3(3-0-6)
ET 31316	การตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ Auditing and Quality Certification	3(3-0-6)
ET 31317	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม Technology and Innovation Management	3(3-0-6)
ET 31318	การจัดการวิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering Management	3(3-0-6)
ET 31319	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม Industrial Strategic Management	3(3-0-6)

2.3.2) แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า

2.3.2.1) บัณฑิต

18 หน่วยกิต

ET 31320	การจัดการคลังสินค้าในอุตสาหกรรม Industrial Warehouse Management	3(3-0-6)
ET 31321	การออกแบบผังคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน Warehouse and Facility Design	3(3-0-6)
ET 31322	แบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า Simulation Modeling for Warehouse Management	1(1-0-2)
ET 31323	ปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการ คลังสินค้า Simulation Modeling for Warehouse Management Laboratory	2(0-4-2)
ET 31324	การจัดการวิศวกรรมการขนถ่ายวัสดุ Material Handling Engineering Management	3(3-0-6)

ET 31325	ระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า Automation System for Warehouse Management	1(1-0-2)
ET 31326	ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า Automation System for Warehouse Management Laboratory	2(0-4-2)
ET 31327	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1 Warehouse Management Research Project 1	1(0-2-1)
ET 31405	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2 Warehouse Management Research Project 2	2(0-4-2)

2.3.2.2) เลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ET 31317	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม Technology and Innovation Management	3(3-0-6)
ET 31328	การจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม Procurement for Industry	3(3-0-6)
ET 31329	การจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม Demand Management for Industrial Logistics	3(3-0-6)
ET 31330	การบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม Packaging for Industrial Logistics	3(3-0-6)
ET 31331	การจัดการวิศวกรรมความปลอดภัยสำหรับคลังสินค้า Safety Engineering Management for Warehouse	3(3-0-6)
ET 31332	วิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม Value Engineering for Industrial Logistics	3(3-0-6)
ET 31333	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ Reverse Logistics Engineering Management	3(3-0-6)

2.3.3) แขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์

2.3.3.1) บัณฑิต 18 หน่วยกิต

ET 31334	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์ Big Data Analysis for Logistics	3(3-0-6)
----------	---	----------

ET 31335	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์ Internet of Things for Logistics	3(2-2-5)
ET 31336	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์ Geographical Information System for Logistics	1(1-0-2)
ET 31337	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์ Geographical Information System for Logistics Laboratory	2(0-4-2)
ET 31338	แบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์ Modeling for Logistics Engineering	3(2-2-5)
ET 31339	การวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม Enterprise Resource Planning for Industry	1(1-0-2)
ET 31340	ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม Enterprise Resource Planning for Industry Laboratory	2(0-4-2)
ET 31341	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1 Digital Logistics Management Research Project 1	1(0-2-1)
ET 31406	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2 Digital Logistics Management Research Project 2	2(0-4-2)
2.3.3.2) เลือกลง		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
ET 31317	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม Technology and Innovation Management	3(3-0-6)
ET 31332	วิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม Value Engineering for Industrial Logistics	3(3-0-6)
ET 31342	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์ Logistics Information System Analysis and Design	3(2-2-5)

ET 31343	การสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับ โลจิสติกส์ Data Communication and Network Security for Logistics	3(2-2-5)
ET 31344	หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์ Robotics and Artificial Intelligence for Logistics	3(2-2-5)
ET 31345	การจัดการระบบฐานข้อมูลสำหรับโลจิสติกส์ Database System Management for Logistics	3(3-0-6)
ET 31346	เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์ Blockchain Technology for Logistics	3(2-2-5)

2.4) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ **7 หน่วยกิต**

เลือกเรียนแผนการเรียนแผนใดแผนหนึ่ง ดังนี้

2.4.1) แผนการเรียนสหกิจศึกษา

ET 31402	เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิต และโลจิสติกส์ Preparation for Cooperative Education in Production and Logistics Engineering Management	1(0-2-1)
ET 31407	สหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ Cooperative Education in Production and Logistics Engineering Management	6(640)

2.4.2) แผนการเรียนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ET 31403	เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ Preparation for Internship in Production and Logistics Engineering Management	1(0-2-1)
----------	---	----------

ET 31408 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิต และโลจิสติกส์ 6(640)
 Internship in Production and Logistics
 Engineering Management

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของสาขาวิชานี้

3.1.4 แผนการศึกษา

3.1.4.1 แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 01101	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
GE 02101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
GE 05102	ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
ET 01101	หลักการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 02101	ปฏิบัติการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31101	การเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต	2(0-4-2)
ET 31102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31103	การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน	3(2-2-5)
รวม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 02102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	3(3-0-6)
GE 04101	ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
GE 05101	รู้คิดชีวิตก้าวหน้า	3(3-0-6)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 03101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมพื้นฐาน	3(3-0-6)
ET 31104	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์	3(3-0-6)
ET 31105	คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต	2(0-4-2)
ET 31106	ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	1(1-0-2)
ET 31107	ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(0-4-2)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
ET 04201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ET 31201	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
ET 31202	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31203	กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 31204	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31205	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 31206	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	2(0-4-2)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 03101	ชีวิตดีมีความสุข	2(1-2-3)
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
GE 033...	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1(0-2-1)
ET 31207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31208	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	1(1-0-2)
ET 31209	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	2(0-4-2)
ET 31210	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
ET 31211	การจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
รวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31301	การศึกษางานเชิงวิศวกรรม	3(2-2-5)
ET 31302	การจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ET 31303	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1(1-0-2)
ET 31304	ปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ	2(0-4-2)
ET 31305	การวิจัยการดำเนินงาน	3(2-2-5)
ET 31306	การวางแผนการผลิตและควบคุม	3(3-0-6)
ET 31307	การปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง	1(1-0-2)
ET 31308	ปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง	2(0-4-2)
รวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31309	การบริหารคุณภาพโดยรวม	3(3-0-6)
ET 31310	การจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน	1(1-0-2)
ET 31311	ปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน	2(0-4-2)
ET 31312	โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 1	1(0-2-1)
	วิชาเลือกแขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ	12
รวม		19 หน่วยกิต

- แผนการเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	2(0-4-2)
ET 31402	เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)
ET 31404	โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 2	2(0-4-2)
	วิชาเลือกเสรี	6
รวม		11 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31407	สหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	6(640)
รวม		6 หน่วยกิต

- แผนการเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	2(0-4-2)
ET 31403	เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)
ET 31404	โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 2	2(0-4-2)
	วิชาเลือกเสรี	6
รวม		11 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31408	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอำนวยการจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	6(640)
รวม		6 หน่วยกิต

3.1.4.2 แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 01101	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
GE 02101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
GE 05102	ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
ET 01101	หลักการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 02101	ปฏิบัติการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31101	การเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต	2(0-4-2)
ET 31102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทาง อุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31103	การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการ ดำเนินงาน	3(2-2-5)
รวม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 02102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	3(3-0-6)
GE 04101	ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
GE 05101	รู้คิดชีวิตก้าวหน้า	3(3-0-6)
ET 03101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมพื้นฐาน	3(3-0-6)
ET 31104	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์	3(3-0-6)
ET 31105	คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต	2(0-4-2)
ET 31106	ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	1(1-0-2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31107	ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(0-4-2)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
ET 04201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ET 31201	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
ET 31202	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31203	กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 31204	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31205	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 31206	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	2(0-4-2)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 03101	ชีวิตดีมีความสุข	2(1-2-3)
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
GE 033...	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1(0-2-1)
ET 31207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ET 31208	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	1(1-0-2)
ET 31209	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	2(0-4-2)
ET 31210	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
ET 31211	การจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31301	การศึกษางานเชิงวิศวกรรม	3(2-2-5)
ET 31302	การจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ET 31303	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1(1-0-2)
ET 31304	ปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ	2(0-4-2)
ET 31320	การจัดการคลังสินค้าในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ET 31321	การออกแบบผังคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน	3(3-0-6)
ET 31322	แบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า	1(1-0-2)
ET 31323	ปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า	2(0-4-2)
รวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31324	การจัดการวิศวกรรมการขนถ่ายวัสดุ	3(0-4-2)
ET 31325	ระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า	1(1-0-2)
ET 31326	ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า	2(0-4-2)
ET 31327	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1	1(0-2-1)
	วิชาเลือกแขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า	12
รวม		19 หน่วยกิต

- แผนการเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและ โลจิสติกส์	2(0-4-2)
ET 31402	เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรม การผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)
ET 31405	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2	2(0-4-2)
	วิชาเลือกเสรี	6
รวม		11 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31407	สหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิต และโลจิสติกส์	6(640)
รวม		6 หน่วยกิต

- แผนการเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและ โลจิสติกส์	2(0-4-2)
ET 31403	เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการ จัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)
ET 31405	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2	2(0-4-2)
	วิชาเลือกเสรี	6
รวม		11 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31408	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอำนวยการจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	6(640)
รวม		6 หน่วยกิต

3.1.4.3 แขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 01101	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)
GE 02101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
GE 05102	ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
ET 01101	หลักการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 02101	ปฏิบัติการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31101	การเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต	2(0-4-2)
ET 31102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทาง อุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31103	การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการ ดำเนินงาน	3(2-2-5)
รวม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 02102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	3(3-0-6)
GE 04101	ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
GE 05101	รู้คิดชีวิตก้าวหน้า	3(3-0-6)
ET 03101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมพื้นฐาน	3(3-0-6)
ET 31104	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์	3(3-0-6)
ET 31105	คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต	2(0-4-2)
ET 31106	ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	1(1-0-2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31107	ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(0-4-2)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
ET 04201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ET 31201	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
ET 31202	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31203	กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 31204	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31205	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 31206	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	2(0-4-2)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE 03101	ชีวิตดีมีความสุข	2(1-2-3)
GE	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3
GE 033...	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1(0-2-1)
ET 31207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ET 31208	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	1(1-0-2)
ET 31209	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	2(0-4-2)
ET 31210	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
ET 31211	การจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
รวม		18 หน่วยกิต
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31301	การศึกษางานเชิงวิศวกรรม	3(2-2-5)
ET 31302	การจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ET 31303	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1(1-0-2)
ET 31304	ปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ	2(0-4-2)
ET 31334	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์	3(3-0-6)
ET 31335	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์	3(2-2-5)
ET 31336	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์	1(1-0-2)
ET 31337	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์	2(0-4-2)
รวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31338	แบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์	3(2-2-5)
ET 31339	การวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม	1(1-0-2)
ET 31340	ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม	2(0-4-2)
ET 31341	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1	1(0-2-1)
	วิชาเลือกแขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์	12
รวม		19 หน่วยกิต

- แผนการเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	2(0-4-2)
ET 31402	เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)
ET 31406	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2	2(0-4-2)
	วิชาเลือกเสรี	6
รวม		11 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31407	สหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	6(640)
รวม		6 หน่วยกิต

- แผนการเรียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	2(0-4-2)
ET 31403	เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)
ET 31406	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2	2(0-4-2)
	วิชาเลือกเสรี	6
รวม		11 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ET 31408	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	6(640)
รวม		6 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

GE 01101 ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น 3(3-0-6)

King's Philosophy Towards Local Development

ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โครงการพระราชดำริ โครงการต้นแบบการพัฒนา ภาครัฐ-เอกชนร่วมพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน วิศวกรรมสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น บทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏกับการพัฒนาท้องถิ่น

King's Philosophy and sustainable development; Philosophy of Sufficiency Economy; The Royal Initiative Project; development prototype project; network partners to participatory development; technology and innovation for sustainable development; social engineer; local wisdom; roles of Rajabhat University in local development

GE 01201 วิถีพลเมืองและกฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Civil Way and Law in Daily Life

สิทธิและหน้าที่ของพลเมืองไทยภายใต้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย การมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน การส่งเสริมการสร้างบ้านเมืองสุจริต คุณธรรมและความโปร่งใส กฎหมายที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต หลักการและสาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

Constitutional rights and duties of Thai citizen; public participation in state activities; promoting the principle of good faith; integrity and transparency; law in daily life; general principle on Civil and Criminal Codes; other relevant laws

GE 01202 พลวัตสังคมไทยและสังคมโลก 3(3-0-6)**Dynamics of Thai and Global Society**

พลวัตสังคมโลกและสังคมไทยในมิติทางการเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา วัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บุคคลสำคัญที่มีคุณูปการต่อพลวัตในสังคมไทย การอยู่ร่วมกันในสังคม พหุวัฒนธรรม บทบาทภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในการสร้างสังคมสันติสุข

Dynamics of Thai and global society in political, economic, educational, cultural, sciences and technological dimensions; important person and their contributions into the dynamics of Thai society; living together in multicultural society; the government sector, the private sector, and the public sector to enhancing a peaceful society

GE 02101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล 3(3-0-6)**English Communication in Digital Age**

คำศัพท์ สำนวน และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษที่ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาอังกฤษอย่างสร้างสรรค์ภายใต้ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและบริบทการใช้ภาษาอังกฤษระดับโลก

Vocabulary, expressions, and English grammar used in different situations; English listening, speaking, reading, and writing skills for communication in Digital Age; creative integration of the four skills regarding cultural diversity and context of World Englishes

GE 02102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 3(3-0-6)**Thai for Contemporary Communication**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาและการสื่อสาร ลักษณะของภาษา การใช้ภาษาไทยอย่างมี วิจารณ์ญาณในบริบทสังคมร่วมสมัย วัฒนธรรมการใช้ภาษา ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะอย่างมีวิจารณ์ญาณและสร้างสรรค์ การบูรณาการทักษะภาษาเพื่อสร้างสรรค์ผลงานและการสื่อสารผ่าน เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม

Fundamental knowledge about language and communication, characteristics of the Thai language, critical usage of Thai language in contemporary social context, culture of language usage, critical and creative listening, speaking, reading and writing skills for specific purposes, language skill integration to create work and communication through proper technologies

GE 02201 การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ 3(3-0-6)**Media and Information Literacy**

หลักการใช้สื่อและสารสนเทศในบริบทสังคมปัจจุบัน ทักษะพื้นฐานของการรู้เท่าทันสื่อ การสืบค้นข้อมูล การรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูล การเขียนรายงานและการอ้างอิง เทคนิคการนำเสนอข้อมูลผ่านสื่อ

Principles of using media and information in current social context; basic skill of media literacy; information retrieval; data collection and compilation; report writing and citations; techniques for data presentation via media

GE 02202 ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Korean Language in Daily Life**

ลักษณะของภาษาเกาหลี คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาเกาหลีอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Korean language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Korean language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Korean language skills creatively

GE 02203 ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Khmer Language in Daily Life**

ลักษณะของภาษาเขมร คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาเขมร เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาเขมรอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Khmer language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Khmer language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Khmer language skills creatively

GE 02204 ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**Chinese Language in Daily Life**

ลักษณะของภาษาจีน คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาจีนอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Chinese language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Chinese language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Chinese language skills creatively

GE 02205 ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Japanese Language in Daily Life

ลักษณะของภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาญี่ปุ่นอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Japanese language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Japanese language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Japanese language skills creatively

GE 02206 ภาษามลายูในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Malay Language in Daily Life

ลักษณะของภาษามลายู คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ภาษามลายูเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษามลายูอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Malay language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Malay language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Malay language skills creatively

GE 02207 ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Lao Language in Daily Life

ลักษณะของภาษาลาว คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาลาวอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Lao language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Lao language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Lao language skills creatively

GE 02208 ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Vietnamese Language in Daily Life

ลักษณะของภาษาเวียดนาม คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาเวียดนามอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Vietnamese language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Vietnamese language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Vietnamese language skills creatively

GE 02209 ภาษาสเปนในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Spanish Language in Daily Life

ลักษณะของภาษาสเปน คำศัพท์ ไวยากรณ์ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาสเปนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา การบูรณาการทักษะการใช้ภาษาสเปนอย่างสร้างสรรค์

Characteristics of Spanish language; vocabulary; grammar; listening, speaking, reading and writing of Spanish language skills for communication in daily life; way of life and culture of native speakers; integrating Spanish language skills creatively

GE 03101 ชีวิตดีมีความสุข 2(1-2-3)

Healthy and Happy Life

บ่อเกิดแห่งความสุข การพัฒนาคุณค่าของชีวิต การกำหนดเป้าหมายชีวิต การสร้างเสริมสุขภาพและปัญหาสุขภาพในแต่ละช่วงวัย โภชนาการในชีวิตประจำวัน การป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ การป้องกันอุบัติเหตุ การสร้างภูมิคุ้มกันทางสังคม การเห็นคุณค่าของตนเองและผู้อื่น การยอมรับและเคารพความแตกต่างระหว่างบุคคล การแก้ปัญหาพร้อมกันอย่างสร้างสรรค์ การเรียนรู้ตลอดชีวิต

Sources of happiness; developing value of life; setting life goals; health enhancement and health problems in various age groups; daily nutrition; communicable and non-communicable diseases prevention; disaster prevention; strengthening social immunity; self-esteem and appreciation to others; accepting and respecting individual differences; creative problem solving; lifelong learning

GE 03201 ศิลปะและความงามของชีวิต 3(3-0-6)**Art and Beauty of Life**

ธรรมชาติของมนุษย์ ความซาบซึ้งในความงาม ศิลปะ ดนตรี วัฒนธรรม และธรรมชาติ การจัดการอารมณ์ การเป็นมิตรและการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การพัฒนาบุคลิกภาพ การพัฒนาตนให้มีความพร้อมในการดำรงชีวิต

Human nature; appreciation for beauty, art, music, culture and nature; emotional management; friendliness and adaptation for changing environments; personality development; self-development for living

GE 03202 ศิลปะการใช้ชีวิต 3(3-0-6)**Art of Living**

การจัดการชีวิต จิตวิทยาทางด้านสังคม จริยธรรม คุณธรรม การยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล การคิดเชิงบวก การจัดการอารมณ์ การเป็นมิตรและการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การพัฒนาบุคลิกภาพ มารยาททางสังคม การแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์และการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Life management; social psychology; ethics, morality; accepting individual differences; positive thinking; emotional management; friendliness and adaptability to changing environments; personality development; social etiquette; creative solutions to everyday problems and lifelong learning

GE 04101 ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์ 3(3-0-6)**Creative Business**

การแสวงหาโอกาสทางอาชีพและการหารายได้ หลักเศรษฐกิจเพื่อการประกอบการธุรกิจ รูปแบบการประกอบกิจการธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ การวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลทางธุรกิจ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่การสร้างอาชีพในยุคดิจิทัล การกำหนดทิศทางการธุรกิจ การบริหารจัดการ เครื่องมือทางธุรกิจ สมัยใหม่ แนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์และการพัฒนาการต่อยอดธุรกิจ บูรณาการการประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์

Looking for career opportunities and income; principles of economics for running business; types of business entrepreneurship; writing business plan; analysis and management of business data; technologies and innovations leading to build career in digital age; determination of business direction; management of modern business management tools; development approach of creative product and business integration in creative entrepreneurship

GE 04201 การวางแผนทางการเงินเพื่อความมั่นคง 3(3-0-6)

Financial Planning for Stability

การจัดการทางการเงินตนเองและครอบครัว การสร้างวินัยทางการเงิน เส้นทางสู่ความมั่นคงทางการเงิน มูลค่าเงินตามเวลา การควบคุมรายรับรายจ่ายส่วนบุคคล ภาษีอากรเบื้องต้น การสร้างเครดิตที่ดี การจัดการหนี้ การจัดการความเสี่ยงและการทำประกันภัย การออมและการลงทุนทางการเงินเพื่อสร้างกำไร ธุรกิจทางการเงินดิจิทัล การบูรณาการการวางแผนทางการเงินเพื่อความมั่นคง

Managing personal and family finances; building financial discipline; path to financial security; time value of money; control over personal income and expenses; introduction to taxation; building good financial credit; debt management; risk management and insurance; savings and financial investment to maximize profit; digital financial transactions; integration of financial planning leading to stability

GE 04202 การทำงานอย่างมีความสุข 3(3-0-6)

Working Happily

เป้าหมายและหลักในการทำงาน จิตวิทยาในการทำงาน ศิลปะการทำงานเป็นทีม การสื่อสารองค์กร จริยธรรมในการทำงาน สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายแรงงาน พฤติกรรมผู้บริโภค การให้บริการอย่างมีคุณภาพ และนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดความสุขในการทำงาน

Goals and principles for work; psychology for work; art of teamwork; corporate communications; work ethics; benefits under labor law; consumer behavior; giving quality service and applications of theories to work happily

GE 05101 รู้คิดชีวิตก้าวหน้า 3(3-0-6)

Thinking for Life Advancement

ระบบสมองกับการคิด ลักษณะของการคิด กระบวนการคิด การคิดเชิงวิเคราะห์ กระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ การคิดแก้ปัญหา การคิดเชิงวิพากษ์ การคิดแบบองค์รวม คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น เพื่อการตัดสินใจ การคิดเชิงประยุกต์เกี่ยวกับบัตรเครดิต การผ่อนชำระ แคร่ลูกโซ่ หุ้น บิทคอย การออม การประกัน การวางแผนภาษี การเกษตรทฤษฎีใหม่ และการพัฒนาตนเองรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

Brain system and thinking; thinking skills; thinking process; analytical thinking; scientific thinking; problem-solving thinking; critical thinking; holistic thinking; mathematics and basic statistics for decision making; applicative thinking for credit cards, installment payment, Ponzi scheme, stock, Bitcoin; savings; insurance; tax planning; new theory agriculture; and self-development for disruptive technology

GE 05102 ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5)

Digital Literacy Skills

เทคโนโลยีดิจิทัล การดำรงชีวิตในสังคมดิจิทัล ความฉลาดทางดิจิทัล สุขภาพในยุคดิจิทัล การค้าดิจิทัล กฎหมายดิจิทัล ความมั่นคงปลอดภัยยุคดิจิทัล การประยุกต์ใช้ดิจิทัลในการพัฒนาการเรียนรู้และการทำงาน

Digital technology; living in digital society; digital intelligent, health in digital age; digital commerce; digital law; security in digital age; application of digital tools for developing learning and work

GE 05201 เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับนักธุรกิจมือใหม่ 3(2-2-5)

Digital Technology for Beginner Businessman

รูปแบบธุรกิจและอาชีพในยุคดิจิทัล แพลตฟอร์มในการทำธุรกิจและการตลาดออนไลน์ เครื่องมือและเทคนิคการสร้างภาพประกอบสินค้า เครื่องมือและเทคนิคสำหรับการสร้างวิดีโอสำหรับนำเสนอสินค้า เครื่องมือและเทคนิคการไลฟ์สด เครื่องมือและเทคนิคสำหรับการสร้างโลโก้สินค้า การสร้างเนื้อหาสำหรับการโฆษณาบนแพลตฟอร์มต่างๆ วิธีการโปรโมทสินค้าผ่านแพลตฟอร์มต่างๆ พื้นฐานและเครื่องมือสำหรับการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ กฎหมายที่ควรรู้ในการทำธุรกิจดิจิทัล ปฏิบัติการทดลองสร้างธุรกิจออนไลน์

Business model and careers path in digital era; platform for online business and marketing; tools and techniques to make product photography; tools and techniques to make video presentation; tools and techniques for live broadcasting; tools and techniques to make product logos; content and ads creating; products promotion through various platforms; basic principles and tools for customer relationship management; laws for digital business; practice creating online business

GE 05202 รักษ์โลกรักษ์เรา 3(3-0-6)

Save Earth Save Us

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม พลังงานเพื่อชีวิต มลพิษสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสถานะของโลกและภัยธรรมชาติต่อมนุษย์ วิทยาศาสตร์กับการดำรงชีวิต การป้องกันและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสร้างจิตสำนึกรักษ์โลก เทคโนโลยีสีเขียวและการสร้างสรรค์นวัตกรรมรักษ์โลก

Man and environment; energy for life; environmental pollution; global change and natural disasters to human; science and living; preventing and solving environmental problems through scientific process; building awareness to save the earth; green technology and creating green innovations to save the earth

GE 03301 จังหวะของชีวิต 1(0-2-1)

Rhythm of Life

ประวัติความเป็นมาของกิจกรรมเข้าจังหวะ ขอบข่ายของกิจกรรมเข้าจังหวะ หลักการเต้นรำเบื้องต้น ทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้นของกิจกรรมเข้าจังหวะ การเต้นกายบริหารประกอบเพลงมาร์ช การเต้นรำพื้นเมืองทั้งของไทยและนานาชาติ การเต้นแอโรบิก ลีลาศ และการเต้นสร้างสรรค์

History of rhythmic activities; scope of rhythmic activities; basic dance principles; basic movement skills of rhythmic activities; exercise dance with marching songs; folk dance in Thailand and other countries; aerobic dance; social dance and creative dance

GE 03302 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)

Exercise for Health

ความสำคัญของการออกกำลังกาย หลักการและขั้นตอนในการออกกำลังกาย การประเมินตนเองและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ อาหารสำหรับการออกกำลังกาย การป้องกันและการปฐมพยาบาลอาการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา กิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬา

Importance of exercise, principles and steps in exercise; self-assessment and strengthening physical fitness for health; food for exercise; prevention and first aid for exercise and sports injury; exercise and sports activities

GE 03303 การเต้นสมัยใหม่ 1(0-2-1)

Modern Dance

หลักการ ทฤษฎี และการปฏิบัติการเต้นสมัยใหม่ การเต้นแจ๊ส การเต้นฟังก์แจ๊ส การเต้นฮิปฮอป การเคลื่อนไหวที่สวยงามตามหลักการของสไตล์การเต้น การแสดงออกทางสีหน้าและอารมณ์ การสร้างมนุษยสัมพันธ์ ความคิดสร้างสรรค์ มารยาททางสังคม ความรับผิดชอบ และการสร้างภาวะผู้นำ

Principles, theories, and practice of modern dance; Jazz Dance, Funk Jazz, Hip-hop. beautiful movements of dancing style; facial expressions and emotion, building human relations, creative thinking, social etiquette, responsibility, leadership building

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ET 01101 หลักการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม 1(1-0-2)

Principles of Industrial Workshop Practice

หลักการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม เครื่องมือช่างพื้นฐาน เครื่องมือวัดและตรวจสอบ เครื่องมือร่างแบบ งานเลื่อย งานเจาะ งานตะไบ งานทำเกลียว งานเชื่อมพื้นฐาน งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงาน

Principles of industrial workshop practice; basics craftsman tool; measuring tool and inspection equipment; drawing sketch tool; cutting, drilling, surface finishing, tapping, basics welding; basic machine tool work; safety for using performance tool

ET 02101 ปฏิบัติการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม 2 (0-4-2)

Industrial Workshop Practice

ปฏิบัติการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม เครื่องมือช่างพื้นฐาน เครื่องมือวัดและตรวจสอบ เครื่องมือร่างแบบ งานเลื่อย งานเจาะ งานตะไบ งานทำเกลียว งานเชื่อมพื้นฐาน งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงาน

Industrial workshop practice; basics craftsman tool; measuring tool and inspection equipment; drawing sketch tool; cutting, drilling, surface finishing, tapping; basics welding, basic machine tool work; safety for using performance tool

ET 03101 **คณิตศาสตร์วิศวกรรมพื้นฐาน** 3 (3-0-6)

Fundamental Engineering Mathematics

การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ การแปลงหน่วย เศษส่วนและสัดส่วน ตรรกศาสตร์ สมการตัวแปรเดียว สมการหลายตัวแปร กราฟและพิกัด ความน่าจะเป็น การหาผลลัพธ์ที่เหมาะสม การแก้โจทย์ปัญหาทางวิศวกรรม

Mathematical operations; unit conversions; fractions and proportions; logic; single variable equations; multivariate equations; graphs and coordinates; probability; finding the right results; solving engineering problems

ET 04201 **ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม** 3 (3-0-6)

English for Engineering and Industrial Technology

เรียนรู้และบูรณาการเทคนิคภาษาอังกฤษด้านทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนด้าน วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม การใช้ภาษาอังกฤษและคำศัพท์เทคนิคที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม จำนวน หน่วยวัด รูปร่าง รูปทรง คู่มือการบรรยายกระบวนการผลิตเกี่ยวกับเครื่องจักรต่างๆ คุณสมบัติของ วัสดุ การใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ การจำแนกประเภทต่างๆ ของวัสดุ การบรรยายกระบวนการขั้นตอน กระบวนการผลิต ป้าย สัญลักษณ์ที่สำคัญ การเขียนรายงานและการนำเสนอรูปแบบกราฟแท่ง แผนภูมิและ ตาราง

Study and integrate technical English in listening; speaking, reading and writing skills for engineering and industrial technology; English usage and technical vocabulary for industrial, number, unit of measure; shape, manual for the production process of various machines; material properties; using of tools and equipment; classification of types of materials; description of production process; signs, important symbols; report writing and presentation in bar graph; charts and tables

ET 31101 การเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต 2(0-4-2)**Manufacturing Engineering Drawing**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการเขียนแบบทางวิศวกรรมการผลิต มาตรฐานสากล การเขียนภาพฉายและรูปด้าน การเขียนแบบรูปภาพทางวิศวกรรมการผลิต ภาพช่วย ภาพตัด การกำหนดขนาดของชิ้นงาน การกำหนดคุณภาพผิวงาน การเขียนแบบสั่งงานอย่างง่าย

Laboratory on manufacturing engineering drawing; the international standards, projection drawing and side views, manufacturing engineering drawing, auxiliary view, section view, determining the size of the work pieces, determination of surface quality, simple working drawing

ET 31102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม 2(0-4-2)**Industrial Computer Programming**

แนวคิดของภาษาในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับงานอุตสาหกรรม การค้นหาและแก้ไขจุดบกพร่อง ตัวดำเนินการ คำสั่งควบคุม คำสั่งวนซ้ำ อาร์เรย์ฟังก์ชัน

Concepts of programming language for industrial applications; search and debug; operator; control statement; loop statement; array function

ET 31103 การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน 3(2-2-5)**Production and Operations Engineering Management**

แนวคิดการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม หน้าที่หลักของการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม คุณธรรมจริยธรรมสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม สภาพแวดล้อมทางธุรกิจอุตสาหกรรม การจัดการวิศวกรรม การผลิตและการดำเนินงาน การตัดสินใจการผลิต การพยากรณ์การผลิต การวางแผนกำลังการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิต

Concepts of industrial business management; functions of industrial business management; industrial business ethic; industrial business environment; production and operations engineering management; decision making of production; forecasting of production; capacity planning; selection of location; production process layout; planning

- ET 31104 การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ 3(3-0-6)**
Logistics Engineering Management
กิจกรรมโลจิสติกส์ ออกแบบการดำเนินการและการควบคุมกระบวนการ มุ่งเน้นด้าน
การไหลของวัสดุและระบบข้อมูลสารสนเทศในโซ่อุปทาน การประเมินสมรรถนะของระบบโลจิสติกส์
Logistics activities; design and control of logistics operations emphasised on
the flow of materials and information systems in a supply chain; performance evaluation of
a logistics system
- ET 31105 คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต 2(0-4-2)**
Computer Aided Manufacturing Drawing
การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับช่วยงานเขียนแบบการผลิต ทั้งภาพ 2 มิติ 3 มิติ และ
รายละเอียดส่วนประกอบของชิ้นงานในงานอุตสาหกรรม
Applications of software for manufacturing drawing in 2dimention
3dimention and detailed components of the work pieces in industry
- ET 31106 ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น 1(1-0-2)**
Fundamental Industrial Electricity
วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น เครื่องมือและวิธีวัดทางไฟฟ้า หลักการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้า พลังงาน
กล การควบคุมและป้องกันเครื่องจักรกลไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม การเลือกใช้สายไฟฟ้า อุปกรณ์แสง
สว่างและอุปกรณ์ป้องกัน มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า
Primary circuit and electrical measurement tool; principle of transforming
mechanical energy; control and prevention of electrical machinery in the industry; the use
of cables; lighting equipment and protection; safety standards of electrical equipment

ET 31107 ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น 2(0-4-2)

Fundamental Industrial Electricity Laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31106 ไฟฟ้าอุตสาหกรรม

เบื้องต้น

ปฏิบัติการเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น การใช้เครื่องมือและวิธีวัดทางไฟฟ้า การควบคุมและป้องกันเครื่องจักรกลไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

Corequisites course : ET 31106 Fundamental Industrial Electricity

Laboratory on principle circuit and electrical measurement tool; control and prevention of electrical machinery in the industry

ET 31201 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Statistics

ความหมาย ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็น ค่าคาดหวังและความแปรปรวน การแจกแจง ตัวแปรสุ่มที่ไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงตัวแปรสุ่มที่ต่อเนื่อง การหาขนาดตัวอย่าง การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย และค่าสัดส่วนของประชากร การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย และสหสัมพันธ์

Meaning; random variables and probability; expected value and variance distribution; discrete random variables; continuous random variables; determination of sample size estimation and hypothesis testing of mean, and proportion of the population; simple regression analysis and correlation

ET 31202 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม 2(0-4-2)

Software for Industry

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการประมวลผลค่า การคำนวณเชิงตัวเลขและข้อมูลสถิติ การนำเสนอข้อมูล ซอฟต์แวร์กราฟิกและการประยุกต์ ซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับงานอุตสาหกรรม

Programs package for word processing; statistical and numerical calculation; data presentation; current graphics software and its applications; application software in industry

ET 31203 กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม 1(1-0-2)**Manufacturing Processes for Industry**

วัสดุในกรรมวิธีการผลิต กรรมวิธีการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า กรรมวิธีการผลิตโลหะนอกกลุ่มเหล็ก พื้นฐานของกระบวนการผลิต การหล่อ การขึ้นรูป การเชื่อม พงโลหะวิทยา การขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีร้อนและเย็น การตัด กลึง ไส เจาะ กัด ขนาดและการตักแต่งผิวสำเร็จ การวัดและตรวจสอบ

Material in manufacturing processes; manufacturing processes of iron and steel; manufacturing processes of nonferrous; fundamental of manufacturing processes; foundry; welding; powder metallurgy; hot and cold forming; cutting; turning; shaping; drilling; milling; dimension and surface finishing; measure and inspection

ET 31204 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม 2(0-4-2)**Manufacturing Processes for Industry Laboratory**

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31203 กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการหล่อ การขึ้นรูป การเชื่อม การตัด การกลึง การไส การเจาะ การกัด

Corequisites course : ET 31203 Manufacturing Processes for Industry

Laboratory in foundry, forming, welding, cutting, turning, shaping, drilling, milling

ET 31205 ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม 1(1-0-2)**Information Systems for Industrial Logistics**

ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม การวางแผนโลจิสติกส์อุตสาหกรรมด้วยระบบจัดการทรัพยากรองค์กร การวางแผนการขนส่งผ่านเทคโนโลยีสมัยใหม่ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรม

Information systems for Industrial logistics; industrial logistics planning with enterprise resource systems; transportation planning with new technologies; geographic information system for Industrial logistics management

ET 31206 ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม 2(0-4-2)

Information Systems for Industrial Logistics laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31205 ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม การวางแผนการขนส่งผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรม

Corequisites course : ET 31205 Information Systems for Industrial Logistics

Laboratory on the information systems for Industrial logistics, transportation planning with new technologies, geographic information system for Industrial logistics management

ET 31207 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

English for Industrial Presentation

ทักษะในการติดต่อสื่อความหมายและการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม มุ่งเน้นการดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล การใช้สื่อประกอบการนำเสนอ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อนำเสนองานทางอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Communication and industrial presentation skills; focus on data preparation; use of visual aids; personality development in order to make an effective industrial presentation

ET 31208 การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม 1(1-0-2)

Engineering Quality Control

หลักการควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม การประยุกต์เทคนิคทางสถิติในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุมในงานควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์สมรรถภาพของกระบวนการ การสุ่มตัวอย่างเพื่อการยอมรับ แผนการสุ่มตัวอย่างและตารางมาตรฐานการสุ่มตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบความเชื่อถือได้ และการทดสอบผลิตภัณฑ์

Principles of quality control in industry; application of statistical techniques in quality control; control charts in quality assurance; process capability analysis; acceptance sampling, sampling plan and standard sampling tables for inspection; reliability; product testing

ET 31209 ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม 2(0-4-2)

Engineering Quality Control Laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31208 การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพ เทคนิคทางสถิติในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุมในงานควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์สมรรถภาพของกระบวนการ การสุ่มตัวอย่างเพื่อการยอมรับ แผนการสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ความเชื่อถือได้ และการทดสอบผลิตภัณฑ์

Corequisites course : ET 31208 Engineering Quality Control

Laboratory in quality control, statistical techniques in quality control, control charts in quality assurance, process capability analysis, acceptance sampling, sampling plan, reliability analysis and product testing

ET 31210 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Economics

หลักการทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ต้นทุน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าของเงินเปลี่ยนแปลงตามเวลา การคิดอัตราดอกเบี้ย การประเมินด้วยมูลค่าเทียบเท่าปัจจุบัน การประเมินด้วยมูลค่าเทียบเท่ารายปี การพิจารณาอัตราผลตอบแทน ค่าเสื่อมราคา การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ภายใต้ภาษี

Principles of engineering economics, cost, break-even analysis; value of money change by the time; interest rate; evaluation with equivalent value at present; evaluation of equivalent value yearly; rate of return computations; depreciation; analysis of risk and uncertainty; analysis under the tax

ET 31211 การจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Inventory Management

ความสำคัญของการจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม การจัดการและควบคุมวัสดุคงคลัง ประเภทของวัสดุคงคลัง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการวัสดุคงคลัง ปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด การพยากรณ์ความต้องการ การวางแผนการจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรมที่เหมาะสม

Importance of Industrial inventory management; management and inventory control; types of inventory; costs related to inventory management; economic order quantity; appropriate demand forecasting; Industrial inventory management planning

ET 31301 การศึกษางานเชิงวิศวกรรม 3(2-2-5)**Engineering Work Study**

แนวคิดและการประยุกต์ใช้การศึกษาเวลา และการเคลื่อนไหว กระบวนการแก้ปัญหา โดยทั่วไป การวิเคราะห์วิธีการ การวิเคราะห์กระบวนการ หลักเศรษฐศาสตร์ของการเคลื่อนไหว การวิเคราะห์กิจกรรม แผนภูมิคนกับเครื่องจักร การศึกษาเวลา การประเมินค่าอัตราความเร็ว การกำหนดค่าเผื่อและการคำนวณเวลามาตรฐาน การสุ่มตัวอย่างงาน ข้อมูลเวลามาตรฐาน และเครื่องมือวัดผลงานอื่นๆ

Concepts and application of time and motion study; general problem solving process; methods analysis; process analysis; principles of motion economy; operation analysis; man-machine chart; time study; determining rating factor; determining allowances and standard time; work sampling; standard time data; and other work measurement tools

ET 31302 การจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม 3(2-2-5)**Industrial Transportation Management**

หลักการจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม แบบจำลองการตัดสินใจสำหรับการขนส่ง การวิเคราะห์ระบบการขนส่งในรูปแบบต่าง ๆ การจัดตารางเวลาและกำหนดเส้นทางในการขนส่งทางอุตสาหกรรม

Principles of Industrial transportation management; decision model for transportation; analysis of various types of transportation system; scheduling and routing in Industrial transportation

ET 31303 ระบบการผลิตอัตโนมัติ 1(1-0-2)**Manufacturing Automation System**

ความหมายและความสำคัญของการผลิตแบบอัตโนมัติ การทำงานระบบการควบคุมเชิงตัวเลข การโปรแกรมเครื่องจักรควบคุมเชิงตัวเลข การทำงานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม การโปรแกรมหุ่นยนต์ ระบบการควบคุมเชิงตรรกะ ระบบการผลิตแบบต่างๆ

Meaning and importance of automation; working of numerical control system; computerized numerical control programming; working of industrial robot; robot programming, programmable logic controller; processing system

ET 31304 ปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ 2(0-4-2)

Manufacturing Automation System Laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31303 ระบบการผลิตอัตโนมัติ

ปฏิบัติการโปรแกรมเครื่องจักรควบคุมเชิงตัวเลข การทำงานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม การโปรแกรมหุ่นยนต์ ระบบการควบคุมเชิงตรรกะ ระบบการผลิตแบบต่างๆ

Corequisites course : ET 31303 Manufacturing Automation System

Laboratory on computerized numerical control programming, working of industrial robot, robot programming, programmable logic controller, processing system

ET 31305 การวิจัยการดำเนินงาน 3(2-2-5)

Operations Research

หลักการแก้ไขปัญหาทางอุตสาหกรรม ตัวแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การโปรแกรมเชิงเส้น การกระทำที่ได้ผลดีที่สุด การมอบหมายงาน ตัวแบบการขนส่ง ทฤษฎีการรอคอยและการใช้การจำลองสถานการณ์ในกระบวนการตัดสินใจ

Principles of industrial problem solving; mathematical models; linear programming; optimization; job assignment; transportation model; queuing theory and simulation in decision making process

ET 31306 การวางแผนการผลิตและควบคุม 3(3-0-6)

Production Planning and Control

หลักการวางแผนการผลิตและควบคุม เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการ การวางแผนกระบวนการผลิตรวม การวิเคราะห์ต้นทุนและกำไรสำหรับการตัดสินใจการผลิต การควบคุมวัสดุคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ การจัดลำดับการผลิต การจัดสมดุลสายการผลิต การควบคุมการผลิต ระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี เทคนิคการวางแผนและควบคุมโครงการ วิธีการเส้นทางวิกฤติเทคนิคการประเมินและทบทวนโปรแกรม

Principles of production planning and control; demand forecasting techniques; aggregate production process planning; cost and profitability analysis for decision making; inventory control; material requirements planning; production scheduling; production line balancing; production control; just in time production system; project planning and control techniques, critical path method, program evaluation and review technical

ET 31307 การปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง 1(1-0-2)

Continuous Improvement Process and Quality

Management

คุณภาพ และผลิตภาพ ปรัชญาและระบบที่นำไปสู่การปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การบ่งชี้กิจกรรมที่ไม่เกิดมูลค่าเพิ่ม การควบคุมที่แหล่งกำเนิด การผลิตแบบทันเวลาพอดี และวิธีการไคเซ็น เทคนิคสมัยใหม่ในการวางแผนและจัดการ

Quality and productivity; philosophy and system to continuously improve the quality of products and processes; identify activities that non value added; control at the source; just-in-time production and methods of Kaizen; modern techniques in the planning and management

ET 31308 ปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง 2(0-4-2)

Continuous Improvement Process and Quality

Management Laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31307 การปรับปรุง

กระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การบ่งชี้กิจกรรมที่ไม่เกิดมูลค่าเพิ่ม การควบคุมที่แหล่งกำเนิด การผลิตแบบทันเวลาพอดี และวิธีการไคเซ็น เทคนิคสมัยใหม่ในการวางแผนและจัดการ

Corequisites course : ET 31307 Continuous Improvement

Process and Quality Management

Laboratory in continuously improve the quality of products and processes, identify activities that non value added, control at the source, just-in-time production, and methods of Kaizen, modern techniques in the planning and management

ET 31309 การบริหารคุณภาพโดยรวม 3(3-0-6)

Total Quality Management

แนวคิดและหลักการบริหารคุณภาพโดยรวม การจัดการคุณภาพจากหลากหลายวิธีการที่เป็นที่ยอมรับจากนานาชาติ กลยุทธ์ในการแข่งขัน การพัฒนาผลผลิตด้วยวิธีทางคุณภาพที่สนองตอบความต้องการของลูกค้า การบริหารกิจกรรมคุณภาพโดยรวมเพื่อให้เกิดรูปแบบการบริหารงานที่ดี

Concepts and principles of total quality management; the development of productivity by quality methods that focus in customer's need; to manage total quality activities to achieve good administration model

ET 31310 การจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน 1(1-0-2)

Lean Production Engineering Management

หลักการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน วิธีการและเครื่องมือของลีน กระบวนการไหลอย่างต่อเนื่อง การลดความสูญเปล่าจากการทำงาน การเพิ่มผลผลิตด้วยการจัดทำงานมาตรฐาน การสร้างระบบดึงโดยใช้ระบบคัมบังในการควบคุมการผลิต

Principles of lean production engineering management; methods and tools of lean; continuous flow process; reduce waste from work; increase productivity with the standard functionality; the pull system using the kanban to control orders

ET 31311 ปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน 2(0-4-2)**Lean Production Engineering Management Laboratory**

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31310 การจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
ปฏิบัติการเกี่ยวกับจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน กระบวนการไหลอย่างต่อเนื่อง
การลดความสูญเปล่าจากการทำงาน การจัดทำงานมาตรฐาน การสร้างระบบดึงโดยใช้ระบบ คัมบัง
ในการควบคุมการผลิต

Corequisites course : ET 31310 Lean Production Engineering Management
Laboratory in lean production engineering management, continuous flow
process, reduce waste from work, the standard functionality, the pull system using the
kanban to control orders

ET 31312 โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 1 1(0-2-1)**Production and Quality Management Research Project 1**

การจัดทำเค้าโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาด้านการจัดการผลิตและคุณภาพ แนวทางการ
เขียนบัณฑิตนิพนธ์ด้านงานวิจัย ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการประจำหลักสูตร

Preparation of research proposals to solve the problem of production and
quality management; guidelines for writing research project under the supervision
the advisors and the curriculum committee

ET 31313 การจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม 3(3-0-6)**Industrial Quality Assurance Management**

แนวคิดและหลักการประกันคุณภาพ เครื่องมือและวิธีการทำการประกันคุณภาพ
ระบบมาตรฐานสากลต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรม

Concepts and principles of quality assurance management; tools and
approaches to quality assurance management; international standard system used
in the industry

ET 31314 การออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต 3(3-0-6)**Plant and Facility Design**

การออกแบบผังโรงงานเบื้องต้น การวิเคราะห์การออกแบบผังโรงงานขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ รูปแบบการไหลของวัสดุ การวางผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต ระบบขนถ่ายวัสดุ ปัญหาของผังโรงงาน สถานที่ตั้งโรงงาน

Plant layout design; analysis of basic plant layout design; product analysis, flow pattern of material; plant layout and production support; material handling system; problem of plant layout; factory location

ET 31315 การจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม 3(3-0-6)**Maintenance Engineering Management**

หลักการบำรุงรักษา การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การตั้งหน่วยงานฝ่ายบำรุงรักษา การวางแผนและควบคุมบำรุงรักษา การจัดการเกี่ยวกับวัสดุ และชิ้นส่วนสำรอง การหาความเชื่อมั่นและความเสียหายด้วยวิธีทางสถิติ การประยุกต์ทฤษฎีแถวคอยเพื่อแก้ปัญหาการบำรุงรักษา การจัดและการประเมินผลการบำรุงรักษา

Principles of maintenance; preventive maintenance; setting up maintenance agency; planning and control of maintenance; management of materials and spare parts; reliability and damage by statistical methods; application of queuing theory to solve problem of maintenance; management and evaluation of maintenance

ET 31316 การตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ 3(3-0-6)**Auditing and Quality Certification**

หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ ข้อกำหนดในมาตรฐานสากล การตรวจสอบภายใน การตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอก คุณสมบัติของการเป็นผู้ตรวจสอบ วิธีการขอรับการรับรองคุณภาพ ขั้นตอนในการขอรับการรับรอง การเตรียมความพร้อมและเอกสารก่อนขอรับการรับรอง การตรวจเยี่ยมและประเมินผลก่อนการรับรอง การปรับปรุงแก้ไขและข้อเสนอแนะในการจัดทำระบบเพื่อให้ได้รับการรับรองหน่วยงานที่ให้การรับรองระบบคุณภาพ ประโยชน์ที่ได้รับจากการรับรองคุณภาพ

Principles and methods of auditing; requirements in the international standards; internal audit; external audit; qualifications of auditor; how to obtain the certification of quality; steps to obtain certification; the procedure for obtaining the certification; modifications and recommendations in preparation of the system to be certified; agency provides quality system certification; benefits of accreditation

ET 31317 การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3(3-0-6)

Technology and Innovation Management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยี วัฏจักรของเทคโนโลยี กระบวนการทางนวัตกรรม กลยุทธ์ทางเทคโนโลยี การวางแผนเทคโนโลยี การจัดหาและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี การถ่ายทอดเทคโนโลยี และเทคโนโลยีการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม

Basic knowledge of technology management; technology life cycles; innovation process; technology strategy; technology planning; the acquisition and exploitation of technology; technology transfer; industrial production technology

ET 31318 การจัดการวิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)

Safety Engineering Management

มาตรการความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอุบัติเหตุในขณะที่ทำงาน กฎด้านความปลอดภัย หลักการจัดการทางความปลอดภัย การวางผังโรงงานเพื่อลดอุบัติเหตุ การออกแบบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม งานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงและสารพิษ

Safety measures in the factory; prevention of accident while working; safety rules management; plant layout to reduce accidents; design of the equipment to prevent accidents in industrial, and work related to fuel and toxins

ET 31319 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Strategic Management

หลักการวางแผนและการบริหารเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ในการบริหารงานทางอุตสาหกรรม องค์ประกอบของการวางแผนเชิงกลยุทธ์ การนำกลยุทธ์มาสู่การปฏิบัติ การตัดสินใจในการบริหาร ความเป็นผู้นำ วัฒนธรรมและจรรยาบรรณของนักบริหาร

Principles of planning and strategic management; strategy formulation in the management of the industry; the elements of the strategic planning; strategy into practice; decision making in management; leadership; culture and ethics of management

ET 31320 การจัดการคลังสินค้าในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Warehouse Management

หลักการการจัดการคลังสินค้าในอุตสาหกรรม ประเภทของคลังสินค้า กิจกรรมและขั้นตอนการทำงาน การปฏิบัติการในคลังสินค้า การวางแผนคลังสินค้า การบรรจุหีบห่อสินค้า ระบบการวางสินค้า ประเภทอุปกรณ์การจับเก็บและการเคลื่อนย้ายสินค้า เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการคลังสินค้าในอุตสาหกรรม

Principles of industrial warehouse management; type of warehouse; warehouse activities; operation in the warehouse; warehouse layout; packaging products system; product placement; type of material-handling equipment; information technology for industrial warehouse management

ET 31321 การออกแบบผังคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน 3(3-0-6)

Warehouse and Facility Design

หลักการออกแบบคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน การวิเคราะห์ออกแบบแผนผังอาคารคลังสินค้า อุปกรณ์ขนถ่ายลำเลียงในคลังสินค้า การวางแผนผังคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้า

Principles of facility and warehouse design; analysis of warehouse facility layout design; transport handling equipment in the warehouse; facility and warehouse layout; product flow analysis techniques

ET 31322 แบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า 1(1-0-2)

Simulation Modeling for Warehouse Management

ตัวแบบจำลองสถานการณ์ การจำลองเหตุการณ์แบบไม่ต่อเนื่อง การพัฒนาแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ การสร้างตัวเลขสุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลนำเข้า การทวนสอบแบบจำลองและการทดสอบแบบจำลอง การวิเคราะห์และการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการคลังสินค้าด้วยการจำลองสถานการณ์

Simulation modeling; discrete event simulation; development of simulation computer model; random number generation; input data analysis; model validation and verification; analysis and decision on Warehouse management by simulation

ET 31323 ปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า 2(0-4-2)

Simulation Modeling for Warehouse Management

Laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31322 แบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า

ปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจำลองสถานการณ์ การจำลองเหตุการณ์แบบไม่ต่อเนื่อง การพัฒนาแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ การสร้างตัวเลขสุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลนำเข้า การทวนสอบแบบจำลองและการทดสอบแบบจำลอง การวิเคราะห์และการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการคลังสินค้า ด้วยการจำลองสถานการณ์

Corequisites course : ET 31322 Simulation Modeling
for Warehouse Management

Laboratory on using of computer program for simulation, discrete event simulation, development of simulation computer model, random number generation, input data analysis, model validation and verification, analysis and decision on warehouse management by simulation

ET 31324 การจัดการวิศวกรรมการขนถ่ายวัสดุ 3(3-0-6)

Material Handling Engineering Management

หลักการจัดการวิศวกรรมการขนถ่ายวัสดุ ชนิดและสมบัติของวัสดุขนถ่าย การจำแนกเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ ส่วนประกอบและหน้าที่ของเครื่องมือขนถ่ายวัสดุแบบสายพาน ลูกกลิ้ง โซ่ เครน ลิฟท์และการขนถ่ายด้วยลม การขนถ่ายวัสดุแบบเป็นหน่วย รถเข็นรถลาก คอนเทนเนอร์ การจัดการความจุของเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ

Principles of material handling engineering management; types and properties of handling materials; classification of material handling equipment; components and functions of belt, roller, chain, crane, lift and pneumatic conveying; unit material handling, cart, trailer, container; capacity management of material handling equipment

ET 31325 ระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า 1(1-0-2)

Automation System for Warehouse Management

ความสำคัญของระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า วิธีการขนถ่าย เครื่องมือขนถ่าย วัสดุระบบการขนถ่ายวัสดุแบบอัตโนมัติ การควบคุมอัตโนมัติด้วยโปรแกรมควบคุมเชิงตรรกะ ระบบจัดเก็บ และเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติ

Importance of automation system for warehouse management; material handling methods; material handling equipment; material handling system automated; automation control with programmable logic controller; automated storage and retrieval system

ET 31326 ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า 2(0-4-2)

Automation System for Warehouse Management

Laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31325 ระบบอัตโนมัติ

ในการจัดการคลังสินค้า

ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า วิธีการขนถ่าย เครื่องมือขนถ่ายวัสดุ ระบบการขนถ่ายวัสดุแบบอัตโนมัติ การควบคุมอัตโนมัติด้วยโปรแกรมควบคุมเชิงตรรกะ ระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติ

Corequisites course : ET 31325 Automation System for Warehouse

Management

Laboratory on automation system for warehouse management, material handling methods, material handling equipment, material handling system automated, automation control with programmable logic controller, automated storage and retrieval system

ET 31327 **โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1** 1(0-2-1)

Warehouse Management Research Project 1

การจัดทำเค้าโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาด้านการจัดการคลังสินค้า แนวทางการเขียนบัณฑิตนิพนธ์ด้านงานวิจัย ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการประจำหลักสูตร

Preparation of research proposals to solve the problem of warehouse management; guidelines for writing research project under the supervision the advisors and the curriculum committee

ET 31328 **การจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

Procurement for Industry

หลักการจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมการจัดหา รูปแบบของการจัดหาสาระสำคัญของข้อตกลงในการจัดหา การวางแผนการจัดหา การตรวจสอบและประเมินซัพพลายเออร์ การเจรจาต่อรอง การจัดการต้นทุนในการจัดหา การค้นหาแหล่งจัดหา การสร้างความสัมพันธ์กับซัพพลายเออร์

Principles of procurement for industry; procurement activities; supply form of procurement; the essence of the agreement of procurement; planning procurement; inspection and evaluation of suppliers; negotiation; cost management in procurement; search for sources of procurement; establish relationships with suppliers

ET 31329 **การจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

Demand Management for Industrial Logistics

หลักการจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ การพยากรณ์อุปสงค์สำหรับสินค้าประเภทต่างๆ การจัดเก็บรวบรวมข้อมูลในการพยากรณ์อุปสงค์ การจัดการความไม่แน่นอนของอุปสงค์ การจัดการห่วงโซ่อุปสงค์

Principles of demand management for industrial logistics; elasticity of demand; forecasting demand for various product categories; storing data in forecasting demand; uncertainty management of demand in supply chain; demand chain management

ET 31330 การบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)**Packaging for Industrial Logistics**

ความสำคัญของบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม หน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ ประเภทและองค์ประกอบของบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมายของบรรจุภัณฑ์สำหรับงานอุตสาหกรรม บรรจุภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการขาย การรักษาสินค้า การเคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ การจัดการด้านบรรจุภัณฑ์ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม

Importance of packaging for industrial logistics; functions of packaging; packaging type and composition; legal requirements of packaging for industry; packaging for promotion; preservation of goods; moving packaging; packaging management in industrial process

ET 31331 การจัดการวิศวกรรมความปลอดภัยสำหรับคลังสินค้า 3(3-0-6)**Safety Engineering Management for Warehouse**

ความสำคัญของความปลอดภัยในคลังสินค้า การป้องกันการสูญเสียม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย การวิเคราะห์อันตรายและการประเมินความเสี่ยงในคลังสินค้า ระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล กฎหมายความปลอดภัย

Importance of safety in warehouse; loss prevention; safety management system; hazard analysis and risk assessment in warehouse; fire protection system; personal protection equipment; safety laws

ET 31332 วิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม 3(3-0-6)**Value Engineering for Industrial Logistics**

หลักการวิศวกรรมคุณค่าที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม การประยุกต์วิธีของวิศวกรรมคุณค่าในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการผลิต

Principles of value engineering methodology related to industrial logistics; application of value engineering methodology for product analysis; product design and manufacturing processes

ET 31333 การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ 3(3-0-6)**Reverse Logistics Engineering Management**

แนวคิดของการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ วิธีการพัฒนาระบบที่ดึงคุณค่าจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน การออกแบบเชิงกลยุทธ์ที่นำไปสู่การออกแบบกระแสย้อนกลับ โครงสร้างของกระบวนการที่ซับซ้อนซึ่งมุ่งเน้นการจัดการด้านโลจิสติกส์ การจัดการการไหลของโลจิสติกส์แบบเครือข่ายแบบเปิดและเครือข่ายแบบปิด

Concepts of reverse logistics engineering management; it describes how to develop systems that extract value from end-of-life products; the strategic design intentions that lead to the design of reverse flows; the structure of the most complex process aimed at logistics management; the management of logistics flows can be designed according to two methods namely open-loop network and closed-loop network

ET 31334 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์ 3(3-0-6)**Big Data Analysis for Logistics**

การเก็บรวบรวม การจัดเก็บและการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ประเด็นปัญหาที่สำคัญเกี่ยวกับ การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการประมวลผลข้อมูลแบบกลุ่มและแบบออนไลน์ ความปลอดภัยของฐานข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบวิธีการแก้ปัญหาทางโลจิสติกส์ด้วยข้อมูลขนาดใหญ่ การใช้เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

Collecting, storing and managing big data; important issues of big data management, big data analysis; batch and online data processing system; database security; analysis and design of methods for solving logistics problems with big data; using tools for big data analysis

ET 31335 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์ 3(2-2-5)**Internet of Things for Logistics**

แนวคิดเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สิ่งที่เกิดขึ้นจากอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง รวมถึงองค์ประกอบเหล่านั้นที่เชื่อมต่อกัน การติดต่อสื่อสารกัน การให้ความสำคัญกับข้อมูลที่เพิ่มขึ้น การตรวจสอบปัญหาด้านความปลอดภัยในโลกไซเบอร์และความเป็นส่วนตัว อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการและปรับปรุงประสิทธิภาพในโลจิสติกส์

Concepts of internet of things; look at the ‘things’ that make up the Internet of things, including how those components are connected together, how they communicate, how they value add to the data generated; examine cybersecurity and privacy issues; highlight how Internet of Things can optimize processes and improve efficiencies in Logistics

ET 31336 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์ 1(1-0-2)

Geographical Information System for Logistics

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์ การออกแบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับการจัดหา การบรรณาธิการ การสอบถาม การแสดงและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริภูมิ แบบจำลองการไหลของสินค้าและบริการสำหรับภายในและระหว่างจุดส่งและจุดรับในโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้ในด้านวิศวกรรมขนส่ง

Application of geographical information system for logistics; geo-informatics database design for procurement, editors, inquiries; displays and spatial data analysis; flow models of goods and services for within and between delivery points and receiving points in logistics; application in transportation engineering

ET 31337 ปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์ 2(0-4-2)

Geographical Information System for Logistics Laboratory

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31336 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
สำหรับโลจิสติกส์

ปฏิบัติการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์ การออกแบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ การแสดงและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริภูมิ แบบจำลองการไหลของสินค้าและบริการระหว่างจุดส่งและจุดรับในโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้ในด้านวิศวกรรมขนส่ง

Corequisites course : ET 31336 Geographical Information System
for Logistics

Laboratory on Application of geographical information system for logistics;
geo-informatics database design; displays and spatial data analysis; flow models of goods
and services for between delivery points and receiving points in logistics; application in
transportation engineering

ET 31338 แบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Modeling for Logistics Engineering

หลักการแบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์ การโปรแกรมเชิงเส้นตรง การแก้ปัญหา
แบบจำลองด้านโลจิสติกส์ การกำหนดงานในกิจกรรมด้านโลจิสติกส์ ทฤษฎีแถวคอยและแบบจำลอง
สถานการณ์

Principles of models for logistics engineering; linear programming; problem
solving of logistics modeling; job assignment in logistics activity; queuing theory and
simulation modeling

ET 31339 การวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม 1(1-0-2)

Enterprise Resource Planning for Industry

วิวัฒนาการและกรอบการทำงานของการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม
ตัวแบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร ระบบโครงสร้างพื้นฐานในการสนับสนุนกระบวนการอุตสาหกรรม
การประยุกต์ใช้และการประเมินผลความสำเร็จของการวางแผนทรัพยากรองค์กรในอุตสาหกรรม

Evolution and the framework of the enterprise resource planning for
industry; enterprise resource planning model; Infrastructure system in support of industrial
processes; implementation and evaluation of enterprise resource planning for industry

- ET 31340** **ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม** **2(0-4-2)**
Enterprise Resource Planning for Industry
Laboratory
 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนควบคู่กัน : ET 31339 การวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับ
 อุตสาหกรรม
 ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้การวางแผน
 ทรัพยากรองค์กรในอุตสาหกรรม
 Corequisites course : ET 31339 Enterprise Resource Planning for Industry
 Laboratory on enterprise resource planning for industry; implementation of
 enterprise resource planning for industry
- ET 31341** **โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1** **1(0-2-1)**
Digital Logistics Management Research Project 1
 การจัดทำเค้าโครงการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาด้านการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ แนวทางการ
 เขียนบัณฑิตนิพนธ์ด้านงานวิจัย ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการประจำหลักสูตร
 Preparation of research proposals to solve the problem of digital logistics
 management; guidelines for writing research project under the supervision the advisors and
 the curriculum committee
- ET 31342** **การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์** **3(2-2-5)**
Logistics Information System Analysis and Design
 หลักการพัฒนาระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์ วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ
 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ การพิจารณาข้อกำหนดความต้องการสารสนเทศ การวิเคราะห์และ
 ออกแบบระบบสารสนเทศ การใช้เครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ การประเมินผล
 และการดูแลรักษาระบบสารสนเทศ

Principles of developing logistics information system; information system development life cycle; information system project management; determination of the information requirement specification; information system analysis and design; using the tools to design and develop information system, evaluation and maintenance of the information system

ET 31343 การสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับ **3(2-2-5)**

โลจิสติกส์

Data Communication and Network Security for Logistics

ระบบการสื่อสารข้อมูล อุปกรณ์ในการสื่อสารข้อมูล การสื่อสารข้อมูลด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การออกแบบระบบเครือข่ายสำหรับงานโลจิสติกส์ ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาการใช้ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานโลจิสติกส์ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

Data communication system; data communication equipment; data communication with the computer network; design of network for logistics; security system for computer networks and the internet; case study using a security system for computer network in Logistics; the computer crime act

ET 31344 หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์ **3(2-2-5)**

Robotics and Artificial Intelligence for Logistics

แนวคิดและหลักการของหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ การวิเคราะห์ประโยชน์ และผลกระทบของหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ต่อแรงงานในภาคอุตสาหกรรม รูปแบบการแสดงความรู้ การแก้ปัญหา เทคนิคการค้นหา การวางแผน การเรียนรู้ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์

Concepts and principles of robotics and artificial intelligence; analyzing benefits and effects of robotics and artificial intelligence on labor in industrial sector; knowledge representation, problem solving, search techniques, planning, learning; applications of robotics and artificial intelligence for logistics

ET 31345 การจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์ 3(3-0-6)**Logistics Database Management System**

ความรู้ด้านการจัดการระบบฐานข้อมูล แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบฐานข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล ฟังก์ชันการขึ้นต่อกัน คีย์และการนอร์มอลไลซ์ การออกแบบระบบฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ทางด้านการจัดการฐานข้อมูลกับงานโลจิสติกส์

Knowledge of database management; concepts of database design; database management; architecture database system; dependencies function, key and normalization; design of the database system and application software on the database management with logistics

ET 31346 เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์ 3(2-2-5)**Blockchain Technology for Logistics**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีบล็อกเชน การเปลี่ยนผ่านสู่ยุคดิจิทัลและความจำเป็นของบล็อกเชน มาตรฐานการวัดความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ บิทคอยน์และการทำเหมือง สถาปัตยกรรมบล็อกเชน คริปโทเคอร์เรนซี แพลตฟอร์มแบบผ่านส่วนกลางและแบบกระจายอำนาจ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์

Fundamental knowledge of blockchain technology; transition to digital age and necessity of blockchain; security and reliability measurement standards; bitcoin and mining, blockchain architecture; centralized and decentralized platform of cryptocurrency; applying blockchain technology for logistics

ET 31401 สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2(0-4-2)**Production and Logistics Engineering Management Seminar**

การเสนอปัญหาอย่างกว้างขวางทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ การวิเคราะห์และจัดอันดับความสำคัญของปัญหาต่างๆ การระดมสมองเพื่อเสนอแนวทางแก้ไข การกำหนดหัวข้อสัมมนาเพื่อเสริมความรู้และประสบการณ์ การรับฟังการบรรยายพิเศษในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาจากผู้ประกอบการทางด้านอุตสาหกรรม

Extensive problems solving in production and logistics engineering management; analyze and rank the importance of various issues; to brainstorming to find the solution; to setup the topic seminars to enhance knowledge and experience; to listen to special topics related to the subject of entrepreneurship in the industry

ET 31402 เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1(0-2-1)

Preparation for Cooperative Education in Production and Logistics Engineering Management

หลักการ แนวคิด กระบวนการสหกิจศึกษา ระเบียบ ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการสมัครงาน ความรู้พื้นฐานการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การพัฒนาตนเองตามสาขาเฉพาะทางสำหรับการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ โดยมีกระบวนการอบรมไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

Principles, concepts, process of cooperative education; concerning procedure regulations; techniques in job applications; basic knowledge for operation in the workplace; develop oneself in specialized field for production and logistics engineering management; have training process at least 30 hours

ET 31403 เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1(0-2-1)

Preparation for Internship in Production and Logistics Engineering Management

หลักการ แนวคิด กระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ระเบียบ ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการสมัครงาน ความรู้พื้นฐานการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การพัฒนาตนเองตามสาขาเฉพาะทางสำหรับการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ โดยมีกระบวนการอบรมไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

Principles, concepts, process of internship; concerning procedure regulations; techniques in job applications; basic knowledge for operation in the workplace; develop oneself in specialized field for production and logistics engineering management; have training process at least 30 hours

ET 31404 โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 2 2(0-4-2)**Production and Quality Management Research Project 2**

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนมาก่อน : ET 31312 โครงการวิจัย

การจัดการผลิตและคุณภาพ 1

การดำเนินการศึกษาต่อจากเค้าโครงการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาในการจัดการผลิตและคุณภาพ การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และสอบปากเปล่า ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและ คณะกรรมการประจำหลักสูตร

Prerequisite course : ET 31312 Production and

Quality Management Research Project 1

Continuation of the research proposals to solve the problem of production and quality management; writing a complete research reports having oral exam under the control of advisors to the committee of the program

ET 31405 โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2 2(0-4-2)**Warehouse Management Research Project 2**

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนมาก่อน : ET 31327 โครงการวิจัย

การจัดการคลังสินค้า 1

การดำเนินการศึกษาต่อจากเค้าโครงการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาในการจัดการคลังสินค้า การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และสอบปากเปล่า ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและ คณะกรรมการประจำหลักสูตร

Prerequisite course : ET 31327 Warehouse Management

Research Project 1

Continuation of the research proposals to solve the problem of warehouse management; writing a complete research reports having oral exam under the control of advisors to the committee of the program

ET 31406 โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2 2(0-4-2)

Digital Logistics Management Research Project 2

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนมาก่อน : ET 31341 โครงการวิจัย

การจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1

การดำเนินการศึกษาต่อจากเค้าโครงการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาในการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และสอบปากเปล่า ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและ คณะกรรมการประจำหลักสูตร

Prerequisite course : ET 31341 Digital Logistics Management

Research Project 1

Continuation of the research proposals to solve the problem of Digital Logistics management; writing a complete research reports, having oral exam under the control of advisors to the committee of the program

ET 31407 สหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 6(640)

Cooperative Education in Production and Logistics

Engineering Management

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนมาก่อน : ET 31402 เตรียมสหกิจศึกษาทาง

การจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างมีระบบในด้านที่เกี่ยวข้องกับทางสาขาวิชา การจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ นักศึกษาปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการในฐานะพนักงาน ชั่วโมงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง ทำโครงการที่ร่วมจัดทำขึ้นกับสถานประกอบการ โดยนำเสนอในรูปแบบเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์และสื่อที่สร้างสรรค์ ภายใต้การดูแลของพนักงานพี่เลี้ยงจากสถานประกอบการ ประเมินโดยอาจารย์นิเทศ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และสถานประกอบการ

Prerequisite course : ET 31402 Preparation for Cooperative Education in
Production and Logistics Engineering Management

Operation in workplace systematically in a part which concerns of
production and logistics engineering management; students exactly work at workplace as
a temporary office at least 640 hours; do a project that cooperates with the workplace by
presenting in a complete report form and creative media that under the supervision of
a mentor from the workplace, evaluate by supervisors, project advisors and representative
of workplace

**ET 31408 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิต
และโลจิสติกส์ 6(640)**

**Internship in Production and Logistics Engineering
Management**

รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนมาก่อน : ET 31403 เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

การฝึกงานในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์กับสาขาวิชา
ที่กำลังศึกษาอยู่ เพื่อหาประสบการณ์ตามสาขาเฉพาะทาง เขียนรายงานที่ได้รับผิดชอบในขณะที่ไปฝึกงาน
โดยมีเวลาฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง

Prerequisite course : ET 31403 Preparation for Internship in Production and
Logistics Engineering Management

Internship in the workplace or the industry related field of study is to seek
experience in specialized field, presented in a writing report at least 640 hours

3.1.6 ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

ชั้นปีที่	รายละเอียด
1	1. สามารถอธิบายหลักการองค์ความรู้ทางพื้นฐานอุตสาหกรรมได้ 2. สามารถปฏิบัติการทางพื้นฐานอุตสาหกรรม การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้ 3. สามารถใช้เทคโนโลยีพื้นฐานและการสื่อสารได้

ชั้นปีที่	รายละเอียด
	4. สามารถแสดงออกด้านความซื่อสัตย์สุจริต และตระหนักในคุณค่าของระบบคุณธรรมและจริยธรรมทางวิชาชีพ
2	1. สามารถอธิบายหลักการของกระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานได้ 2. สามารถอธิบายหลักการของกระบวนการโลจิสติกส์ได้ 3. สามารถระบุกิจกรรมเบื้องต้นของกระบวนการผลิตและโลจิสติกส์ได้
3	1. สามารถอธิบายหลักการ วิธีการ และเทคนิคทางด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ได้ 2. สามารถบูรณาการความรู้ทั้งด้านวิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมโลจิสติกส์ และการจัดการในการแก้ปัญหาการดำเนินงานในภาคการผลิตได้อย่างเป็นระบบ 3. สามารถสื่อสารและกระตุ้นทีมให้เกิดความร่วมมือในการทำงาน รวมถึงสามารถติดตามความรู้ใหม่ได้ด้วยตนเอง
4	1. สามารถวิเคราะห์ปัญหาและบูรณาการความรู้ทั้งด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการกำหนดแนวทางที่เหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรมการผลิตได้ 2. สามารถปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมการผลิต การแก้ปัญหาในงานที่ได้รับมอบหมาย ความร่วมมือในการทำงานเป็นทีม รวมถึงเรียนรู้และปฏิบัติตามวัฒนธรรมองค์กรได้

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นายอนุกุล สารวงค์ 3-2403-XXXXX-XX-X	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ การศึกษา (6501) อนุสาขา อุตสาหกรรม ศึกษา (650176)	ปร.ต. (การจัดการ เทคโนโลยี) กศ.ม. (อุตสาหกรรม ศึกษา)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา ,2555 มหาวิทยาลัยศรี นครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2541 มหาวิทยาลัยสยาม, 2538

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
2	นางอัจฉรา ผ่องพิทยา 3-6701-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ศศ.ด. (อาชีวศึกษา) กศ.ม. (ธุรกิจ ศึกษา) บช.บ. (การบัญชี)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์,2554 มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร,2538 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528
3	นางสาวอัญญา อำไพ 1-6406-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม การจัดการ) วศ.บ. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561 มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2556
4	นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด 1-2403-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ปร.ด. (การจัดการ นวัตกรรมและ เทคโนโลยี) วท.ม. (เทคโนโลยี โลจิสติกส์) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ ธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2562 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2548
5	นางสาวหทัยรัตน์ ชีระกาญจน์ 1-6599-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์,2556 มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554
6	นายชุมพล อินทร์มณี 3-7208-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยี โลจิสติกส์) วศ.บ. (วิศวกรรม เครื่องกล)	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี มหานคร,2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2548

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
7	นายณัฐชัย เปลียนวิจารณ์ 1-9299-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ปร.ต. (การจัดการ นวัตกรรมและ เทคโนโลยี) วท.ม. (เทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.บ. (เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2562 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ, 2552 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย,2550
8	นายจาตุรงค์ สารวงค์ 3-2403-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม โทรคมนาคม) วศ.บ. (วิศวกรรม โทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2557 สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2551
9	นายนพพล น้อยแก้ว 3-7207-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม คอมพิวเตอร์) วศ.บ. (วิศวกรรม คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2546
10	นายณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ 3-1009-XXXXX-XX-X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทคโนโลยีการ จัดการ (1807) อนุสาขา	ปร.ต. (การจัดการ เทคโนโลยี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2556

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
		เทคโนโลยี การจัดการ นวัตกรรม (180703)	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ รังสี) อส.บ. (อิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 มหาวิทยาลัยสยาม, 2539

หมายเหตุ ประวัติ ผลงานทางวิชาการ และภาระงานสอนของอาจารย์ ดูที่ภาคผนวก ง

3.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นายอนุกุล สารวงค์ 3-2403-XXXXX-XX-X	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ การศึกษา (6501) อนุสาขา อุตสาหกรรม ศึกษา (650176)	ปร.ต. (การจัดการ เทคโนโลยี) กศ.ม. (อุตสาหกรรม ศึกษา) บธ.บ. (การจัดการ อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2555 มหาวิทยาลัยศรี นครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2541 มหาวิทยาลัยสยาม, 2538
2	นางอัจฉรา ผ่องพิทยา 3-6701-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ศศ.ด. (อาชีวศึกษา) กศ.ม. (ธุรกิจ ศึกษา) บช.บ. (การบัญชี)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์,2554 มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร,2538 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528
3	นางสาวอัญญา อำไพ 1-6406-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม การจัดการ) วศ.บ. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561 มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2556

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
4	นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด 1-2403-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ปร.ต. (การจัดการ นวัตกรรมและ เทคโนโลยี) วท.ม. (เทคโนโลยี โลจิสติกส์) บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ ธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2562 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2548
5	นางสาวหทัยรัตน์ ธีระกาญจน์ 1-6599-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรม อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์,2556 มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554
6	นายชุมพล อินทร์มณี 3-7208-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยี โลจิสติกส์) วศ.บ. (วิศวกรรม เครื่องกล)	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี มหานคร,2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีมหานคร, 2548
7	นายณัฐชัย เปลียนวิจารณ์ 1-9299-XXXXX-XX-X	อาจารย์	ปร.ต. (การจัดการ นวัตกรรมและ เทคโนโลยี) วท.ม. (เทคโนโลยี สารสนเทศ) วท.บ. (เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2562 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ, 2552 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย,2550

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
8	นายจาตุรงค์ สารวงค์ 3-2403-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม โทรคมนาคม) วศ.บ. (วิศวกรรม โทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2557 สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2551
9	นายนพพล น้อยแก้ว 3-7207-XXXXX-XX-X	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรม คอมพิวเตอร์) วศ.บ. (วิศวกรรม คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2551 มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2546
10	นายณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ 3-1009-XXXXX-XX-X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทคโนโลยีการ จัดการ (1807) อนุสาขาวิชา เทคโนโลยี การจัดการ นวัตกรรม (180703)	ปร.ต. (การจัดการ เทคโนโลยี) วท.ม.(วิทยาศาสตร์ รังสี) อส.บ. (อิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2556 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 มหาวิทยาลัยสยาม, 2539

หมายเหตุ ประวัติ ผลงานทางวิชาการ และภาระงานสอนของอาจารย์ ดูที่ภาคผนวก จ

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถานศึกษาและปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นายวิชัย แหวนเพชร 3-1206-XXXXX-XX-X	รองศาสตราจารย์ การศึกษา (6501) อนุสาขาวิชา อุตสาหกรรม ศึกษา (650176)	Ed.D. (Industrial Education) M.A. (Industrial Education) กศ.บ. (อุตสาหกรรม ศิลป์)	Technological University of the Philippines, 2525 Technological University of the Philippines, 2522 วิทยาลัยวิชาการ ศึกษา พระนคร, 2516
2	นายทวีวัฒน์ มหาศิริอภิรักษ์ 3-8303-XXXXX-XX-X	อาจารย์	บธ.ด.(การพัฒนา ธุรกิจอุตสาหกรรม และทรัพยากร มนุษย์) บธ.ม. (บริหาร ธุรกิจ) วศ.บ. (วิศวกรรม เครื่องกล)	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอม เกล้า พระนครเหนือ, 2561 มหาวิทยาลัยบูรพา, 2547 มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2535

หมายเหตุ ประวัติ ผลงานทางวิชาการ และภาระงานสอนของอาจารย์ ดูที่ภาคผนวก ฉ.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาทุกคน เรียนรายเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์หรือเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ จำนวน 1 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ หรือรายวิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ จำนวน 6 หน่วยกิต สำหรับปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรมทางด้านการวางแผนและควบคุมการผลิต การควบคุมคุณภาพ การประกันคุณภาพ การจัดการคลังสินค้า การจัดการระบบโลจิสติกส์ และการใช้ดิจิทัลในระบบโลจิสติกส์ เป็นต้น

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

- 1) ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในทฤษฎีและหลักการมากยิ่งขึ้น
- 2) สามารถบูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ได้อย่างเหมาะสม
- 3) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น
- 4) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

4.2 ช่วงเวลา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

รายวิชาการเตรียมประสบการณ์ภาคสนามทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ จัดให้เรียนในภาคการศึกษาที่ 1 และรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ หรือรายวิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ จัดให้ปฏิบัติการภาคสนามแบบจัดเต็มเวลา 1 ภาคการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 2

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

ข้อกำหนดในการทำโครงการวิจัย ต้องเป็นหัวข้อเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคนิคทางด้าน การจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ ในการดำเนินงานและแก้ปัญหาทางด้านอุตสาหกรรม การทำโครงการวิจัย ของนักศึกษาอยู่ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

5.1 รายวิชา ET 31312 โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 1, ET 31327 โครงการวิจัย การจัดการคลังสินค้า 1 และ ET 31341 โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1

5.1.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงการวิจัยที่นักศึกษาสนใจ และสามารถอธิบายทฤษฎีที่นำมาประยุกต์ในการทำโครงการวิจัย ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการวิจัย มีขอบเขตโครงการวิจัยที่สามารถทำเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

5.1.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีองค์ความรู้จากการทำโครงการวิจัย สามารถแก้ไขปัญหาโดยวิธีวิจัย ปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ สามารถนำเสนอและสื่อสารด้วยภาษาพูด และภาษาเขียน

5.1.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 3

5.1.4 จำนวนหน่วยกิต

1 หน่วยกิต

5.1.5 การเตรียมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำนักศึกษา โดยให้นักศึกษาเป็นผู้เลือกหัวข้อโครงงานวิจัยที่นักศึกษาสนใจ มีการจัดตารางเวลาให้คำปรึกษา และติดตามการทำงานของนักศึกษา

5.1.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินคุณภาพของโครงงานวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษา การประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำโครงงานวิจัยจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการประจำหลักสูตร อย่างน้อย 3 คนจากการสังเกตพิจารณาผลงานและจากการรายงานด้วยวาจา และประเมินการทำงานของนักศึกษาในภาพรวม จากการติดตาม การทำงานที่เกิดในแต่ละขั้นตอน และรายงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

5.2 รายวิชา ET 31404 โครงงานวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 2, ET 31405 โครงงานวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2 และ ET 31406 โครงงานวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2

5.2.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงงานวิจัยที่นักศึกษาสามารถเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล เขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และสอบปากเปล่าเกี่ยวกับการวิจัยนั้น

5.2.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ได้ทำ และสามารถนำเสนอและสื่อสารรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ด้วยภาษาพูด และภาษาเขียน

5.2.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 4

5.1.4 จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต

5.1.5 การเตรียมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำนักศึกษา โดยมีการจัดตารางเวลาให้คำปรึกษา และติดตามการทำงานของนักศึกษา

5.1.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินคุณภาพของโครงงานวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษา การประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำโครงงานวิจัยจากอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการประจำหลักสูตร อย่างน้อย 3 คน จากการสังเกตพิจารณาผลงานและจากการรายงานด้วยวาจา และประเมินการทำงานของนักศึกษาในภาพรวม จากการติดตาม การทำงานที่เกิดในแต่ละขั้นตอน และรายงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ/คุณสมบัติที่พึงประสงค์	กลยุทธ์หรือกิจกรรม
มีทัศนคติที่ดีต่อจรรยาบรรณวิชาชีพ	ศึกษาดูงานในสถานประกอบการจริง เมื่อเสร็จสิ้นให้สรุปถึงความสำคัญของจรรยาบรรณวิชาชีพในการปฏิบัติงานของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของบุคลากรในสถานประกอบการ โดยเชิญวิทยากรให้การอบรมอย่างน้อย 2 ครั้ง
มีทักษะการเป็นผู้นำ และการทำงานเป็นทีม	จัดโครงการฝึกอบรมโดยนักศึกษาเป็นผู้ดำเนินการ มีการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นการเชิญผู้บริหารสถานประกอบการมาบรรยายให้ความรู้ อย่างน้อย 2 ครั้ง

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้านหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. มีคุณธรรมจริยธรรม ในการดำเนินชีวิต 2. เคารพกฎเกณฑ์ทางสังคม และมีค่านิยมที่ดีงาม	การบรรยาย การสาธิต การอภิปราย การสอนที่สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม โดยใช้เอกสารและสื่อต่างๆ การสอนโดยใช้การเรียนรู้ จากกรณีศึกษา บทบาทสมมติ สถานการณ์จำลอง เกม การเรียนรู้ในกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนได้ ปฏิบัติในสถานการณ์จริง การกำหนดพฤติกรรม ข้อปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนปฏิบัติตาม	1. ประเมินจากการสังเกต พฤติกรรม ปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียน การอภิปรายในชั้นเรียน หรือ การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ 2. ประเมินจากการปฏิบัติงานหรือ ผลงาน 3. ประเมินจากการวิเคราะห์ ใบงาน รายงานผลงาน หรือ ผลผลิตของผู้เรียน

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
	การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และมอบหมายงาน	

2) ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่ศึกษา 2. มีความรู้ความเข้าใจประเพณี วัฒนธรรมไทย และสากล เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต 3. มีความรู้ความเข้าใจถึงผลกระทบจากความประพฤติที่ไม่เป็นไปตามกฎเกณฑ์ของสังคม	การบรรยาย การสาธิต การอภิปราย การฝึกปฏิบัติการ การทำโครงการ โครงการงาน การสอนทักษะการสืบค้น ทักษะการเรียนรู้ต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในการเรียนรู้ผ่านการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง การสอนโดยใช้การเรียนรู้จากกรณีศึกษา สถานการณ์จำลอง เกม หรือสถานการณ์จริง การศึกษาดูงานหรือเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรเฉพาะเรื่อง	1. การทดสอบย่อย แบบฝึกหัด 2. การสอบปลายภาค และ/หรือ การสอบกลางภาค 3. ประเมินจากใบงาน รายงาน ผลงาน หรือผลผลิตของผู้เรียน 4. ประเมินจากการนำเสนอ รายงาน หรือผลงานของผู้เรียน 5. ประเมินจากการสังเกต พฤติกรรม ปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียน การอภิปรายในชั้นเรียน หรือ การมีส่วนร่วมในการตอบคำถาม

3) ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. มีทักษะการแสวงหาความรู้ ติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 2. มีทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วิพากษ์ สร้างสรรค์ และมีวิจารณญาณ 3. มีทักษะการแก้ปัญหาอย่างถูกต้องตามหลักการ	การบรรยาย การสาธิต การอภิปราย การฝึกปฏิบัติการ การทำโครงการ โครงการงาน การวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลจาก การสืบค้น การบรรยาย เอกสารและสื่อต่างๆ เพื่อนำไปสู่การอภิปรายการนำเสนอในชั้นเรียน	1. การทดสอบย่อย แบบฝึกหัด 2. การสอบปลายภาค และ/หรือ การสอบกลางภาค 3. ประเมินจากกิจกรรม ใบงาน รายงาน ผลงาน ผลผลิตหรือ การนำเสนอของผู้เรียน 4. ประเมินจากการอภิปรายหรือ การแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในการตอบคำถาม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
	<p>การศึกษาดูงาน เรียนรู้นอกสถานที่ เรียนรู้จากประสบการณ์ เรียนรู้จากชุมชน เรียนรู้จากสภาพจริง</p> <p>การสอนโดยใช้การเรียนรู้จากกรณีศึกษา สถานการณ์จำลอง เกม เพื่อนำไปสู่การสังเคราะห์ วิเคราะห์ และวิพากษ์</p> <p>การสอนทักษะการสืบค้นทักษะการเรียนรู้ต่างๆ เพื่อนำไปใช้</p> <p>ในการเรียนรู้ผ่านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</p>	

4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
<p>1. มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม</p> <p>2. มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นที่มีความแตกต่างกัน</p> <p>3. มีทักษะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการทำงานกลุ่ม</p>	<p>1. การสอนโดยเน้นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน ผู้เรียนกับบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. การสอนโดยการจัดกิจกรรมกลุ่มเพื่อส่งเสริมการปฏิบัติงานในฐานะผู้นำ ผู้ตามที่ดี โดยผ่านกิจกรรมการทำรายงาน โครงการ โครงงาน เพื่อการนำเสนอ</p> <p>3. การสอนโดยใช้การเรียนรู้จากบทบาทสมมุติ กรณีศึกษา หรือ สถานการณ์จำลอง เพื่อเรียนรู้การปรับตัว บทบาทความรับผิดชอบ และบทบาทความเป็นผู้นำและผู้ตาม</p> <p>4. การศึกษาดูงาน เรียนรู้นอกสถานที่ เรียนรู้จากประสบการณ์ เรียนรู้จากชุมชน เรียนรู้จากสภาพจริง</p>	<p>1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรม ปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียน ความรับผิดชอบการมีส่วนร่วม ในกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>2. ประเมินจากทักษะการแสดงออก ในภาวะผู้นำ ผู้ตามจากสถานการณ์ การเรียนการสอนที่กำหนด</p> <p>3. ประเมินจากความสามารถในการทำงานการปฏิบัติงานร่วมกัน</p> <p>4. ประเมินจากการนำเสนอ ใบงาน รายงาน ผลงาน หรือ ผลผลิตของผู้เรียน</p>

5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและข้อมูลต่างๆ 2. มีทักษะการสื่อสารทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน 3. สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการศึกษา รวบรวม เรียบเรียง สร้างสรรค์ และนำเสนอได้อย่างถูกต้อง	การบรรยาย การสาธิต การสอนโดยส่งเสริมการเรียนรู้ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารได้หลากหลายรูปแบบ การสอนโดยมอบหมายให้ผู้เรียนได้ใช้การสื่อสารทั้งการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน และบุคคลอื่นๆ การสอนโดยใช้การเรียนรู้จากกรณีศึกษา บทบาทสมมุติสถานการณ์จำลอง	1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรม การสื่อสาร การมีส่วนร่วม หรือการติดต่อผู้สอนผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ 2. ประเมินจากความสามารถในการอธิบาย อภิปราย หรือการนำเสนอ 3. ประเมินจากใบงาน รายงาน ผลงาน หรือผลผลิตของผู้เรียน ทั้งในด้านการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผล และการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อนำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

2.2 การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้านหมวดวิชาเฉพาะ

1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. ตระหนักในคุณธรรม จริยธรรม เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต 2. มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม 3. เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นผู้อื่น 4. เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กรและสังคม 5. มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	1. มีการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย การปฏิบัติตามกฎกติกาที่กำหนด หรือได้ตกลงกันไว้ 2. มีการปลูกฝังความรับผิดชอบให้นักศึกษา โดยเริ่มตั้งแต่การเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลาการส่งงานตามกำหนดเวลา ตลอดจนการแต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยฯ 3. ส่งเสริมการเคารพสิทธิและการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 4. สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรม ในการสอนทุกรายวิชา	1. ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย และการร่วมกิจกรรม 2. ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร 3. ประเมินจากความสำเร็จของปริมาณงานที่ได้รับมอบหมาย 4. ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 5. สังเกตพฤติกรรมการแสดงออกในโอกาสต่างๆ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
	รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	

2) ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
<p>1. มีความรู้และความเข้าใจ ศาสตร์พื้นฐาน เพื่อประยุกต์ใช้กับงานด้านการจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. สามารถอธิบายหลักการที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาของสาขาวิชา เฉพาะด้านการจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์</p> <p>3. สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง</p> <p>4. มีความเข้าใจและสนใจที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่อง</p> <p>5. มีความรู้ความเข้าใจ ผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ และทันต่อความเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ</p>	<p>1. ใช้การสอนหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักทางทฤษฎีและการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้</p> <p>2. จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ</p> <p>3. ฝึกการแก้ปัญหาจากการสร้างสถานการณ์จำลอง</p> <p>4. ใช้วิธีการสอนแบบวิจัยเป็นฐาน</p> <p>5. นักศึกษาทุกคนศึกษาประสบการณ์ตรงจากสถานประกอบการ</p>	<p>ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษาในด้านต่างๆ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การทดสอบย่อย 2. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน 3. ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาจัดทำ 4. ประเมินจากโครงการที่นำเสนอ 5. ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน 6. ผลการฝึกประสบการณ์/สหกิจศึกษาจากสถานประกอบการ

3) ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คิดอย่างเป็นระบบ	1. กำหนดกรณีศึกษาที่ให้นักศึกษาจัดทำรายงานกลุ่ม	1. ประเมินตามสภาพจริงจากผลงาน

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
<p>2. สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหาและความต้องการ</p> <p>3. สามารถคิด วิเคราะห์ และ แก้ไขปัญหาด้านการจัดการ วิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ได้อย่างมีระบบ รวมถึง การใช้ข้อมูลประกอบการ ตัดสินใจใน การทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</p> <p>4. มีจินตนาการและความยืดหยุ่นในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม</p> <p>5. สามารถบูรณาการความรู้ใน สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม การผลิตและโลจิสติกส์กับ ความรู้ศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>2. มอบหมายงาน ให้นักศึกษา ศึกษา ค้นคว้า ทำโครงการวิจัย โดยใช้หลักการวิจัย</p> <p>3. กำหนดให้นักศึกษา นำเสนอ รายงานความก้าวหน้าของการทำ โครงการวิจัย และตอบข้อซักถาม หน้าชั้นเรียน</p>	<p>2. การปฏิบัติของนักศึกษา อาทิ ประเมินการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน</p> <p>3. การทดสอบโดยใช้แบบ ทดสอบ หรือสัมภาษณ์</p>

4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
<p>1. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้อย่างดี</p> <p>2. สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดง ประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ เชิงสร้างสรรค์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวม</p> <p>3. สามารถวางแผนและ รับผิดชอบในการพัฒนา การเรียนรู้ทั้งของตนเองและ สอดคล้องกับทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>1. ปลุกฝังให้มีความรับผิดชอบต่อ หน้าที่ที่ได้รับในงานกลุ่ม</p> <p>2. ส่งเสริมให้นักศึกษากล้าแสดงออก และเสนอความคิดเห็นโดยการ จัด อภิปรายและเสนองานที่มอบหมาย ที่ให้ค้นคว้า</p> <p>3. ใช้วิธีการสอนแบบเปิดโอกาสใน การแสดงความคิดเห็น เพื่อฝึก การยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่นด้วย เหตุผล</p>	<p>1. ประเมินพฤติกรรมภาวการณ์ เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี</p> <p>2. ติดตามการทำงานร่วมกับสมาชิก กลุ่มของนักศึกษาเป็นระยะ พร้อม บันทึกพฤติกรรมเป็นรายบุคคล</p> <p>3. ประเมินจากผลงานการอภิปราย และเสวนา</p> <p>4. สังเกตพฤติกรรมการระดมสมอง</p>

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
4. รู้จักบทบาทหน้าที่ และ ความรับผิดชอบในการทำงาน ตามที่มอบหมาย ทั้งงานบุคคล และงานกลุ่ม สามารถปรับตัว และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่าง มีประสิทธิภาพ 5. สามารถเป็นได้ทั้งผู้นำและผู้ ตามที่ดีได้	4. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชา ให้นักศึกษาเรียนรู้แบบร่วมมือ ฝึก การทำงานเป็นกลุ่ม ตลอดจนมีการ สอดแทรกเรื่องความรับผิดชอบต่อ ตนเองและสังคม การมีมนุษยสัมพันธ์ การเข้าใจวัฒนธรรมองค์การเข้าไปใน รายวิชาต่างๆ	

5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
1. สามารถใช้ความรู้ทาง คณิตศาสตร์และสถิติเพื่อ การวิเคราะห์ ประมวลผล แก้ปัญหา และนำเสนอข้อมูล ได้อย่างเหมาะสม 2. สามารถใช้ภาษาไทยใน การสื่อสารได้อย่างถูกต้อง 3. มีทักษะในการใช้ คอมพิวเตอร์สำหรับการทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้เป็น อย่างดี 4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสาร สืบค้น และนำเสนอข้อมูลได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	1. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชา ต่างๆ ให้นักศึกษาได้วิเคราะห์ สถานการณ์จำลอง และนำเสนอ การแก้ปัญหาที่เหมาะสม เรียนรู้ เทคนิคการใช้คอมพิวเตอร์และการ ประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศใน หลากหลายสถานการณ์ 2. ส่งเสริมการค้นคว้า เรียบเรียง ข้อมูล และนำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจได้ ถูกต้อง และให้ความสำคัญใน การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล	1. ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอ โดยใช้ทฤษฎีการเลือกใช้เครื่องมือ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ คณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง 2. ประเมินจากความสามารถใน การอธิบายถึงข้อจำกัด เหตุผล ในการเลือกใช้เครื่องมือต่างๆ การอภิปราย กรณีศึกษาต่างๆ ที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน 3. สังเกตพฤติกรรมการเรียน ด้านความมีเหตุผลและมีการบันทึก เป็นระยะ

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

3.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้

3.1.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

1. มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิต
2. เคารพกฎเกณฑ์ทางสังคมและมีค่านิยมที่ดีงาม

ด้านความรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่ศึกษา
2. มีความรู้ความเข้าใจประเพณี วัฒนธรรมไทย และสากล เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิต
3. มีความรู้ความเข้าใจถึงผลกระทบจากความประพฤติที่ไม่เป็นไปตามกฎเกณฑ์ของสังคม

ด้านทักษะทางปัญญา

1. มีทักษะการแสวงหาความรู้ ติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสังคม
2. มีทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วิพากษ์ สร้างสรรค์ และมีวิจารณ์ญาณ
3. มีทักษะการแก้ปัญหาอย่างถูกต้องตามหลักการ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

1. มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และส่วนรวม
2. มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นที่มีความแตกต่างกัน
3. มีทักษะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการทำงานกลุ่ม

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและข้อมูลต่างๆ
2. มีทักษะการสื่อสารทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน
3. สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการศึกษา รวบรวม เรียบเรียง สร้างสรรค์ และนำเสนอได้อย่างถูกต้อง

3.1.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาเฉพาะ

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

1. ตระหนักในคุณธรรม จริยธรรม เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต
2. มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
3. เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นผู้อื่น
4. เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กรและสังคม
5. มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

ด้านความรู้

1. มีความรู้และความเข้าใจ ศาสตร์พื้นฐาน เพื่อประยุกต์ใช้กับงานด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิต และโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้อง
2. สามารถอธิบายหลักการที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาของสาขาวิชาเฉพาะด้านทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

3. สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง
4. มีความเข้าใจและสนใจที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่อง
5. มีความรู้ความเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ และทันต่อความเปลี่ยนแปลงทางองค์

ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ

ด้านทักษะทางปัญญา

1. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คิดอย่างเป็นระบบ
2. สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
3. สามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาทางด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. มีจินตนาการและความยืดหยุ่นในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
5. สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์กับความรู้ศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

1. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างดี
2. สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์เชิงสร้างสรรค์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม
3. สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและสอดคล้องกับทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
4. รู้จักบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบในการทำงานตามที่มอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สามารถเป็นได้ทั้งผู้นำและผู้ตามที่ดี

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อการวิเคราะห์ ประมวลผลแก้ปัญหา และนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม
2. สามารถใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง
3. มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้เป็นอย่างดี
4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสาร สืบค้น และนำเสนอข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 ความรับผิดชอบของรายวิชา

ความรับผิดชอบในหลักสูตรที่มีต่อผลการเรียนรู้ แสดงดังนี้

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก ○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

		1.ด้าน คุณธรรม จริยธรรม		2.ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา			4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบต่อ			5.ด้านทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
		1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
GE 01101	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น	●	○	●	○		●	○	●		●	●	○	○	●
GE 01201	วิถีพลเมืองและกฎหมายในชีวิตประจำวัน	●	●	●		●	○	●	○	●	●		○	●	
GE 01202	พลวัตสังคมไทยและสังคมโลก	○	●	●	●	○	●	●		○	●	○	○		●
GE 02101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล		●	●	●	○	●	●	○		●	○		●	●
GE 02102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	●		●	●			●		●	○			●	○
GE 02201	การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ	●		●		○	●	●	○	○	●		○	●	●
GE 02202	ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●
GE 02203	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●
GE 02204	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●

		1.ด้าน คุณธรรม จริยธรรม		2.ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา			4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ			5.ด้านทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
		1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
GE 02205	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●
GE 02206	ภาษามลายูในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●
GE 02207	ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●
GE 02208	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●
GE 02209	ภาษาสเปนในชีวิตประจำวัน	●		●	●			●		●				●	●
GE 03101	ชีวิตดีมีความสุข	●	●	●	○		●	○	●		●	●		○	●
GE 03201	ศิลปะและความงามของชีวิต	●	●	●	●	○	●		○	●	○	○			○
GE 03202	ศิลปะการใช้ชีวิต	○	●	●		●	○	○	●		●	○		○	
GE 04101	ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์	●		●		○	●	●	○	●	○		●		○
GE 04201	การวางแผนทางการเงินเพื่อความมั่นคง	○	●	●		○	○	●	○	○			●		
GE 04202	การทำงานอย่างมีความสุข	●		●				●	○		○	●		●	
GE 05101	รู้คิดชีวิตก้าวหน้า	●	○	●		○	○	●	●	○	○	●	●		○
GE 05102	ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	●		●		●	●	○	○	●		○	○		●

		1.ด้าน คุณธรรม จริยธรรม		2.ด้านความรู้			3. ด้านทักษะทางปัญญา			4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ			5.ด้านทักษะ การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
		1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
GE 05201	เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับนักธุรกิจมือใหม่		●	●		●	●	●		●	●		●	○	●
GE 05202	รักษ์โลกรักษ์เรา	○	●	●		○		○	●	○	●	○	○		●
GE 03301	จังหวะของชีวิต		●	●	○		●				●	○		●	
GE 03302	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ		●	●	○		●				●	○		●	
GE 03303	การเดินสมัยใหม่	○	●	●	○	●	●	○			●	○		●	

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

หมวดวิชาเฉพาะ

- หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก ○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
วิชาแกนวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม																								
ET 01101	หลักการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม																							
ET 02101	ปฏิบัติการฝึกฝีมือในงานอุตสาหกรรม																							
ET 03101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมพื้นฐาน																							
ET 04201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม																							
วิชาแกนการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์																								
ET 31101	การเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต																							

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม		●	●	●		●	○	●	●	●	●	●	●	○		●	●					●	●	
ET 31103	การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน	●			●	●	●	○	●	●	●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	○	
ET 31104	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์	●		●		●	●	●	○	●		○	●		●	●		○	●			●	●	●	
ET 31105	คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต	●	●	●		●	●	●		●	●	○		●	●	●	●	●					●	●	
ET 31106	ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น			●	●	●	●	●			●	●	●	●		●			●	●	●	●		○	
ET 31107	ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น			●	●	●	●	●			●	●	●	●		●			●	●	●	●		○	
ET 31201	สถิติวิศวกรรม	●		●		●	○	●	○	●	●	○	●	●			●	○	●		●	●			
ET 31202	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม	○	●		○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●		●	●		●			●	●	
ET 31203	กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม		●		●		●	●	●			●	○		●	●		●	●	○	●			●	●

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31204	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม		●		●		●	●	●			●	○		●	●		●	●	○	●			●	●
ET 31205	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม		●	●	●		●	●	○	●		●	●		○	●	●	○		●			○	●	●
ET 31206	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม		●	●	●		●	●	○	●		●	●		○	●	●	○		●			○	●	●
ET 31207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอทางอุตสาหกรรม	●	●	●			●	○	●		●	○			●	●	●	●	○	●			●		○
ET 31208	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	●	○		●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●		○	●		●	●	●	●	
ET 31209	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	●	○		●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●		○	●		●	●	●	●	
ET 31210	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม		●		●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○		○	●			●	●	●		
ET 31211	การจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม	●	●		●		○	●	●	●	●		●	●		●		●		●		●	○	●	○

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31301	การศึกษางานเชิงวิศวกรรม		●	●	●		○	●	○	●	●	○	●	●	●		○		●	●	●	●		●	
ET 31302	การจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม	○	●	●		●	○	●	●	●	●		●	●		●	●	●	○		●	●	○	●	○
ET 31303	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	●	●	○	●		●	●	○	●		●	●		●		●		●		●		○	●	●
ET 31304	ปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ	●	●	○	●		●	●	○	●		●	●		●		●		●		●		○	●	●
ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	●	○	●		●	○	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●		●	●	○		●	○	●
วิชาเฉพาะด้าน																									
แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ																									
บังคับ																									
ET 31305	การวิจัยการดำเนินงาน	●	○		●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●		○	●	●	●	●		●	●

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31306	การวางแผนการผลิตและควบคุม	●	●		●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●		●			●
ET 31307	การปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง		●	●	●		●	●	○	●	●		●	○	●	●	○	●	○	○	●		●	●	●
ET 31308	ปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง		●	●	●		●	●	○	●	●		●	○	●	●	○	●	○	○	●		●	●	●
ET 31309	การบริหารคุณภาพโดยรวม	●		●		●	○	○	●		●	●		●	●	●	○		●	●	●		○	●	○
ET 31310	การจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน		●	○	●		○	●	○	●	●		○	●	●	●	●		●	○	●	○		●	●
ET 31311	ปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน		●	○	●		○	●	○	●	●		○	●	●	●	●		●	○	●	○		●	●
ET 31312	โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 1	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●
ET 31403	โครงการวิจัยการจัดการผลิตและคุณภาพ 2	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●

รายวิชา	1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะ การวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร 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		
เลือก																										
ET 31313	การจัดการประกันคุณภาพ อุตสาหกรรม	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○		●		●		●	●	○	●				●	●	
ET 31314	การออกแบบผังโรงงานและสิ่ง สนับสนุนการผลิต		○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●		○	●	○	●	●	○	○	○	●	
ET 31315	การจัดการบำรุงรักษาทาง วิศวกรรม	●	●		○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●		●		●	○	●	●	
ET 31316	การตรวจสอบและการรับรอง คุณภาพ	○	●	●		●	○	●	●	○	●	●	○	○	○			●	●	○		○	●	●	●	
ET 31317	การจัดการเทคโนโลยีและ นวัตกรรม		●	●	○	●	○	●	●	●		○	○	○	●	●	○	○	●	○			●	○		
ET 31318	การจัดการวิศวกรรมความ ปลอดภัย	○	●		●	●	○	●	●	●	●	○		●	●	●	●			○	●		●	○	○	○

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะ การวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร 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
ET 31319	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงาน อุตสาหกรรม	○		●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●		○		●	○	●			●		●
แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า																									
บังคับ																									
ET 31320	การจัดการคลังสินค้าใน อุตสาหกรรม	●	○		●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●		○	●	●	●	●		○	●
ET 31321	การออกแบบผังคลังสินค้าและสิ่ง สนับสนุน	●	●		●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	●	●		●			●
ET 31322	แบบจำลองสถานการณ์สำหรับ การจัดการคลังสินค้า		●	●	●		●	●	○	●	○		●	○	●	●	○	●	○	○	●		●	●	●
ET 31323	ปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์ สำหรับ การจัดการคลังสินค้า		●	●	●		●	●	○	●	○		●	○	●	●	○	●	○	○	●		●	●	●

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31324	การจัดการวิศวกรรมการขนถ่ายวัสดุ	●		●		●	○	○	●		●	●		●	●	●	○		●	●	●		○	●	○
ET 31325	ระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า		●	○	●		○	●	○	●	●		○	●	●	●	●		●	○	●	○		●	●
ET 31326	ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า		●	○	●		○	●	○	●	●		○	●	●	●	●		●	○	●	○		●	●
ET 31327	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●
ET 31404	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●
เลือก																									
ET 31317	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม		●	●	○	●	○	●	●	●		○	○	○	●	●	○	○	●	○			●	●	
ET 31328	การจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○		●		●		●	●	○	●				●	●

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31329	การจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์ อุตสาหกรรม		○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	●		○	●	○	●	●	○		●
ET 31330	การบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ อุตสาหกรรม	●	●		○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●		●		●		●
ET 31331	การจัดการวิศวกรรมความปลอดภัย สำหรับคลังสินค้า	○	●	●		●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○		●	●	○		○	●	●
ET 31332	วิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์ อุตสาหกรรม		○	●	●		○	●	●	●	○		●	●	●		○	●		●	○	●		●	
ET 31333	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ ย้อนกลับ	●	●		○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●		●		●		●
แผนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์																									
บังคับ																									

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31334	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ด้าน โลจิสติกส์	●	○		●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●		○	●	●	●	●		○	●
ET 31335	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สำหรับโลจิสติกส์	●	●		●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	●	●		●			●
ET 31336	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับโลจิสติกส์		●	●	●		●	●	○	●	○		●	○	●	●	○	●	○	○	●		●	●	●
ET 31337	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์		●	●	●		●	●	○	●	○		●	○	●	●	○	●	○	○	●		●	●	●
ET 31338	แบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์	●		●		●	○	○	●		●	●		●	●	●	○		●	●	●		○	●	○
ET 31339	การวางแผนทรัพยากรองค์กร สำหรับอุตสาหกรรม		●	○	●		○	●	○	●	●		○	●	●	●	●		●	○	●	○		●	●

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
ET 31340	ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม		●	○	●		○	●	○	●	●			○	●	●	●	●		●	○	●	○		●	●
ET 31341	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	
ET 31405	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	
เลือก																										
ET 31317	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม		●	●	○	●	○	●	●	●		○	○	○	●	●	○	○	●	○			●	●		
ET 31332	วิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม		○	●	●		○	●	●	●	○		●	●	●			○	●		●	○	●		●	
ET 31342	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์		○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	●		○	●	○	●	○	●	●	●	
ET 31343	การสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์	●	●		○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●		●			●	●	

รายวิชา		1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม					2.ด้านความรู้					3. ด้านทักษะปัญญา					4.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
ET 31344	หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์	○	●	●		●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○		●	●	○		○	●	●
ET 31345	การจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์		○	●	●		○	●	●	●	○		●	●	●			○	●		●	○	●	●	●
ET 31346	เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์	●	●		○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●		●			●	●
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ																									
ET 31402	เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●
ET 31403	เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●
ET 31407	สหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ET 31408	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิต	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. ภาวะเทียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การประเมินผลการเรียนให้เป็นที่ไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2560

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ระดับรายวิชาขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

- 1) การทวนสอบผลการเรียนรู้ในระดับรายวิชา มีการประเมินทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และมีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นที่ไปตามแผนการสอน
- 2) การทวนสอบผลการเรียนรู้ในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในเพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
- 3) มีการประเมินการสอนของผู้สอนโดยนักศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสอนของผู้สอน อันจะก่อให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตร หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

- 1) ภาวการณ์ปฏิบัติงานของบัณฑิตโดยประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษาในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบกรงานอาชีพ
- 2) การตรวจสอบจากผู้ประกอบการโดยการขอเข้าสัมภาษณ์หรือการส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ
- 3) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้ที่ได้รับจากการเรียนรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร เพื่อนำมาใช้ปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย
- 4) มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกหรือผู้ประกอบการมาประเมินหลักสูตร หรือมาเป็นวิทยากรพิเศษ เพื่อเพิ่มประสบการณ์เรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรเป็นที่ไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2560 หมวด 7 การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 36 ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังนี้

- (1) เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริต อดทนอดกลั้น ใฝ่ดี ใฝ่ชอบ ใฝ่เรียน ใฝ่รู้ และมีความประพฤติดี และไม่เคยได้รับโทษทางจรรยาบรรณที่ไม่ให้สำเร็จการศึกษาตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
- (2) สอบได้รายวิชาต่างๆ และปฏิบัติตามเงื่อนไขครบตามหลักสูตร

- (3) ได้ระดับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00
- (4) มีระยะเวลาเรียน และสภาพการเป็นนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (5) ไม่ค้างค่าธรรมเนียมการศึกษาหรือเงินอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเรียกเก็บ
- (6) ต้องผ่านการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามแบบทดสอบมาตรฐานระดับอุดมศึกษา ที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือผ่านการทดสอบวัดสมิทธิภาพทางภาษาอังกฤษ (English Proficiency) หรือมาตรฐานอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ เกี่ยวกับบทบาทความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา
- 1.2 ชี้แจงปรัชญา วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของหลักสูตร มอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง อาทิ รายละเอียดหลักสูตร คู่มือการศึกษาและหลักสูตร กฎระเบียบต่าง ๆ
- 1.3 อบรมเทคนิควิธีการสอน การใช้สื่อ การวัดและประเมินผล การวิเคราะห์ผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาการสอน การจัดทำรายละเอียดรายวิชาและแผนการสอน
- 1.4 กำหนดอาจารย์พี่เลี้ยงเพื่อช่วยเหลือและให้คำปรึกษาแนะนำ
- 1.5) ทดลองสอน ประเมินการสอน

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- 1) จัดอบรมพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล
- 2) จัดให้อาจารย์นำเสนอวิธีการสอนอย่างน้อยปีการศึกษาละ 1 ครั้ง เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาการสอน
- 3) การศึกษาดูงาน การไปประชุม อบรมหรือสัมมนา เพื่อพัฒนาวิชาชีพอาจารย์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพ

- 1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้ และคุณธรรม
- 2) ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลักและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 3) จัดให้อาจารย์ทุกคนเข้าร่วมกลุ่มวิจัยหรือกิจกรรมวิชาการต่าง ๆ
- 4) การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ เช่น การวิจัย การทำผลงานทางวิชา การการนำเสนอผลงานทางวิชาการ การศึกษาต่อ การอบรมระยะสั้น เป็นต้น

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

การกำกับมาตรฐานหลักสูตร มีคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร ซึ่งประกอบด้วย ประธานหลักสูตรเป็นประธานคณะกรรมการ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอีก 8 คน เป็นกรรมการ คณะกรรมการชุดนี้ทำหน้าที่วางแผนการจัดการเรียนการสอน กำหนดอาจารย์ผู้สอน ติดตาม รวบรวมข้อมูลต่างๆ อาทิ วิธีการสอน วิธีสอบ การประเมินผล เครื่องมืออุปกรณ์ เป็นต้น มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตร โดยมีการประชุมทุกภาค การศึกษา และมีการดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่องทุกๆปี รวมถึงบริหารหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 โดยคณบดีมอบหมายให้รองคณบดีฝ่ายวิชาการเป็นผู้กำกับและให้คำแนะนำ

2. บัณฑิต

2.1 มีการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนสำหรับผลิตบัณฑิตให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

2.2 มีการสำรวจ ติดตามบัณฑิตเกี่ยวกับการได้งานทำ หรือการประกอบอาชีพอิสระ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบในการแนะแนวให้นักศึกษาที่จะจบการศึกษา

3. นักศึกษา

3.1 การรับนักศึกษา

1) การรับนักศึกษา มีกระบวนการรับเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ประกอบด้วย การรับนักศึกษาด้วยระบบ TCAS และวิธีการรับตรง คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันพิจารณาในการดำเนินการรับนักศึกษา โดยใช้ข้อมูลจากยอดการรับนักศึกษาในปีก่อนประกอบการตัดสินใจ และจากแผนการรับนักศึกษาจากเล่มหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) (มคอ. 2)

2) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีการจัดกิจกรรมสำหรับนักศึกษาใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน

3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

1) มีระบบและกลไกการควบคุมดูแลให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นักศึกษาในระดับปริญญาตรี โดยให้มีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนของหลักสูตร เพื่อกำหนดขั้นตอนในการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาและกระบวนการดำเนินการไว้อย่างชัดเจน

2) มีระบบและกลไกการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา และการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยให้มีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนของสาขาวิชา เพื่อกำหนดขั้นตอนในการแต่งตั้งคณะกรรมการคณะกรรมการรับผิดชอบการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา และกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ไว้อย่างชัดเจน

3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา

1) สํารวจอัตราคงอยู่ของนักศึกษา เพื่อนำข้อมูลมาประกอบใช้ในการกำหนดมาตรการในการดูแลนักศึกษา

2) สํารวจอัตราการสำเร็จการศึกษาตามกำหนดเวลาของหลักสูตร เพื่อนำข้อมูลมาประกอบใช้ในการกำหนดมาตรการในการวางแผนและแก้ปัญหา เพื่อให้ให้นักศึกษาได้จบตามกำหนดเวลาของหลักสูตร

3) สํารวจความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา เพื่อนำข้อมูลมาประกอบใช้ในการวางแผนและแก้ปัญหาต่างๆในการเรียนของนักศึกษา

4. อาจารย์

4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

1) มีระบบและกลไกการการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนของสาขาวิชาในการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรซึ่งพิจารณาจากคุณสมบัติตำแหน่งทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญ เป็นต้น

2) สาขาวิชา มีระบบและกลไกการบริหารอาจารย์ การวางแผนอัตรากำลังคนร่วมกับภาควิชา/คณะ/สถาบัน

3) สาขาวิชา มีระบบและกลไกในการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4.2 คุณภาพของอาจารย์

1) สาขาวิชา มีระบบและกลไกในการส่งเสริมให้อาจารย์ที่ยังไม่ได้รับคุณวุฒิปริญญาเอกให้ได้ไปศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก

2) สาขาวิชา มีระบบและกลไกในการส่งเสริมให้อาจารย์ที่ยังไม่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการให้ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ

3) สาขาวิชา มีระบบและกลไกในการส่งเสริมให้อาจารย์ทำผลงานวิชาการ

4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์

1) สํารวจอัตราคงอยู่ของอาจารย์ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบใช้ในการกำหนดมาตรการในการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร

2) สํารวจความพึงพอใจของอาจารย์ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบใช้ในการวางแผนและแก้ปัญหาการบริหารอาจารย์

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 สารของรายวิชาในหลักสูตร

1) มีการกำหนดหลักคิดในการออกแบบหลักสูตรของหลักสูตร ให้สอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นความต้องการของท้องถิ่น และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรและคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้มีประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

2) มีกระบวนการในการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขานั้นๆ

5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

1) มีกระบวนการพิจารณากำหนดอาจารย์ผู้สอนตามแผนการเรียนที่ได้มีการกำหนดไว้ในหลักสูตร โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันพิจารณาในการกำหนดผู้สอน

2) คณะกรรมการประจำหลักสูตรมีกระบวนการในการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ. 4

3) คณะกรรมการประจำหลักสูตรมีกระบวนการในการกำกับกระบวนการเรียนการสอน

4) คณะกรรมการประจำหลักสูตรมีการประชุม สัมมนา ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้มีประสบการณ์ เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

5) มีการวางแผนการจัดการเรียนการสอนที่มีการฝึกปฏิบัติอย่างเป็นระบบ

6) มีกระบวนการบูรณาการพันธกิจต่างๆ กับการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี

5.3 การประเมินผู้เรียน

1) มีกระบวนการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิของแต่ละรายวิชาเพื่อให้ศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์ตรงตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

2) มีกระบวนการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

3) มีการกำกับกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

1) มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบัน โดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

2) มีการสำรวจจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนจัดซื้อจัดจ้างให้เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

3) มีกระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
(1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.2 สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ	✓	✓	✓	✓	✓
(3) มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนามตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
(6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต/นักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนกลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	✓	✓	✓	✓	✓
(8) คณาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓
(9) คณาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓	✓	✓
(11) ระดับความพึงพอใจของนิสิต/นักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0				✓	✓

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0					✓

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงหลักสูตร

1. การประเมินและประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- 1) การประชุมร่วมของอาจารย์ในสาขาวิชา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและขอคำแนะนำ ข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่มีความรู้ในการใช้กลยุทธ์การสอน
- 2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนรายวิชา ขอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากอาจารย์ท่านอื่น หลังการวางแผนกลยุทธ์การสอนสำหรับรายวิชา
- 3) การสอบถามจากนักศึกษาถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือ การสนทนากับกลุ่มนักศึกษาระหว่างภาคการศึกษาโดยอาจารย์ผู้สอน
- 4) ประเมินจากการเรียนรู้ของนักศึกษาจากพฤติกรรมการแสดงออก การทำกิจกรรม และผล การสอบ

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- 1) การประเมินการสอนโดยนักศึกษาทุกปลายภาคการศึกษา
- 2) การประเมินการสอนของอาจารย์จากการสังเกตในชั้นเรียนถึงวิธีการสอนกิจกรรมงานที่มอบหมาย แก่นักศึกษาโดยคณะกรรมการประเมินการสอนของหลักสูตร
- 3) การประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้ร่วมสอนในรายวิชา จากการสังเกตการสอน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 โดยนักศึกษาปัจจุบัน และบัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตร

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในภาคปลายก่อนสำเร็จการศึกษา ในรูปแบบสอบถาม หรือการประชุมตัวแทนนักศึกษากับตัวแทนอาจารย์

2.2 โดยผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือจากกรรมการประเมินคุณภาพภายนอก

การประเมินจากการเยี่ยมชมและข้อมูลในรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

2.3 โดยผู้ใช้บัณฑิต หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

- 1) แบบประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต
- 2) การประชุมทบทวนหลักสูตรโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้งานนักศึกษา บัณฑิตใหม่ นักการศึกษา

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

มีการประเมินผลการดำเนินงานตามหลักสูตร ตามดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการการประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย และจากหน่วยงานภายนอก

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

1) อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา ปรับปรุงทันทีหลังจากข้อมูลที่ได้รับเมื่อสิ้นภาคการศึกษา จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชา (มคอ.3 และหรือ มคอ.5) เสนอคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2) คณะกรรมการประจำหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน จากการประเมินคุณภาพภายในสาขาวิชา

3) คณะกรรมการประจำหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี (มคอ.7) โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานรายวิชา รายงานผลการประเมินการสอน และสิ่งอำนวยความสะดวก รายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา รายงานผลการประเมินหลักสูตร รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ จัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี เสนอประธานหลักสูตร

4) ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินการหลักสูตร จากร่างรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรและความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ ระดมความคิดเห็น วางแผนปรับปรุงการดำเนินการเพื่อใช้ในรอบการศึกษาต่อไป โดยจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร เสนอคณบดีผ่านประธานสาขาวิชา เพื่อรายงานคณะกรรมการประจำคณะ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เพื่อให้การจัดการศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อยสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ และการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“สภาวิชาการ” หมายความว่า สภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

“นักศึกษา” หมายความว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ทั้งประเภทการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจในการออกประกาศ หรือคำสั่งเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาอันเกิดจากการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาด

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๕ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๐ นี้ ให้ใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๖ จำนวนคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

หมวด ๒

การจัดการศึกษา

ข้อ ๗ ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาค การศึกษาภาคที่ หนึ่งภาคการศึกษาภาคที่มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดการศึกษา ภาคฤดูร้อน ซึ่งกำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิต ให้มีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

การจัดการศึกษามีสามลักษณะ ดังนี้

(๑) การจัดการศึกษาภาคปกติ เป็นการจัดการศึกษาในเวลาราชการ หลักสูตรสาขาวิชาใด มีรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคการศึกษาฤดูร้อน เพื่อการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การฝึกงานหรือ การฝึกภาคสนาม กรณีศึกษาหรือเป็นไปเพื่อประโยชน์ของนักศึกษา การบริหารจัดการรายวิชาให้ถือเสมือนว่าเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาปกติ

(๒) การจัดการศึกษาภาคพิเศษ เป็นการจัดการศึกษานอกเวลาราชการ

(๓) การจัดการศึกษาลักษณะอื่นๆ เป็นการจัดการศึกษาที่มีความยืดหยุ่นในการกำหนด จุดมุ่งหมาย รูปแบบการจัดการศึกษา การวัดและประเมินผล ซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญของการจัดการศึกษาและการสำเร็จการศึกษา โดยเนื้อหาหลักสูตรจะต้องมีความเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของ บุคคลแต่ละกลุ่ม ทั้งนี้ โดยการอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยตามคำแนะนำของสภาวิชาการ และให้ทำเป็นประกาศ มหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ การคิดหน่วยกิต

(๑) รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๒) รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๓) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๔) การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

ข้อ ๙ จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

(๑) หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกินแปดปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกินสิบสองปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(๒) หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกินสิบปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกินสิบห้าปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(๓) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกินสี่ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกินหกปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

การนับระยะเวลาการศึกษาดตามวรรคหนึ่ง ให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

ข้อ ๑๐ โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

(๑) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก มหาวิทยาลัยอาจจัดวิชาศึกษาทั่วไปในลักษณะจำแนกเป็นรายวิชาหรือลักษณะบูรณาการใดๆ ก็ได้ โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษา และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้น รายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

(๒) หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้

(๒.๑) หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

(๒.๒) หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการตามที่มาตรฐานวิชาชีพกำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และทางทฤษฎี ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

(๒.๓) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

(๒.๔) หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๘๐ หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจจัดหมวดวิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่ หรือวิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต ในกรณีที่จัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของวิชาเอกอีกไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

(๓) หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจตามที่ตนเองถนัด หรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในทุกหมวดวิชาให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถที่สามารถวัดมาตรฐานได้

หมวด ๓ การรับเข้าศึกษา

ข้อ ๑๑ คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา

(๑) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าขึ้นไป เว้นแต่หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องสำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา (๓ ปี) หรือเทียบเท่า ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา หรือประกาศนียบัตรอื่นๆ ที่เทียบเท่าขึ้นไป ที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง สำหรับนักศึกษาต่างชาติต้องสำเร็จการศึกษาเทียบได้ในระดับเดียวกัน

(๒) ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคสำคัญที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา ทั้งทางร่างกายและจิตใจ

(๓) มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามประกาศที่อธิการบดีกำหนดโดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ การรับเข้าศึกษาในกรณีนอกเหนือจากที่กำหนดเป็นคุณสมบัติไว้ตาม (๑) ให้เสนอ สภามหาวิทยาลัยอนุมัติเป็นการเฉพาะราย

ข้อ ๑๒ การสอบคัดเลือกและการคัดเลือกเป็นนักศึกษา

(๑) มหาวิทยาลัยอาจสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือให้เป็นไปตามระเบียบการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

(๒) มหาวิทยาลัยอาจสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนักศึกษาเพื่อศึกษาระดับปริญญาตรีตามประกาศหรือรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๓ นักศึกษา แบ่งออกเป็นสามประเภท ดังนี้

(๑) นักศึกษาภาคปกติ เป็นนักศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๑๑ ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีที่ลงทะเบียนเรียนในเวลาราชการ

(๒) นักศึกษาภาคพิเศษ เป็นนักศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๑๑ ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีที่ลงทะเบียนเรียนนอกเวลาราชการ

(๓) นักศึกษาสมทบ เป็นนักศึกษาระดับปริญญาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียนเรียนสมทบ หรือการทำวิจัย รวมทั้งการแลกเปลี่ยนหรือความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอุดมศึกษาอื่น

ข้อ ๑๔ การรับย้ายนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

(๑) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับย้ายนักศึกษาระดับปริญญาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และ

(๒) มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับย้าย โดยความเห็นชอบของคณะ และ

(๓) คุณสมบัติของนักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณารับย้าย

(๓.๑) มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๑๑ และได้ศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาเดิมมาก่อนแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา

(๓.๒) มีผลการเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาเดิมโดยมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

(๓.๓) มีระยะเวลาที่ต้องศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอีกไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา สำหรับการนับระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรให้รวมเวลาเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาเดิมด้วย

ข้อ ๑๕ การย้ายสาขาวิชาของนักศึกษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

(๑) ต้องเป็นผู้เคยลงทะเบียนเรียนมาแล้วไม่น้อยกว่าสองภาคการศึกษาปกติ และไม่เกินสี่ภาคการศึกษาปกติ และต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ ในภาคการศึกษาที่ยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชา

(๒) ยังมีสถานภาพการเป็นนักศึกษาอยู่ และต้องไม่ค้างชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

(๓) ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ประธานสาขาวิชา และคณบดีในคณะเดิม และต้องได้รับการอนุมัติจากประธานสาขาวิชาและคณบดีในคณะใหม่ตามลำดับ

(๔) การขอย้ายสาขาวิชาในภาคเรียนใด เมื่อได้รับอนุมัติจะมีผลบังคับในภาคเรียนถัดไป

นักศึกษาสามารถขอย้ายสาขาวิชาได้ไม่เกินหนึ่งครั้ง และการขอย้ายสาขาวิชาไม่อาจใช้เป็นเหตุในการยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนเกินหน่วยกิตตามที่กำหนดในข้อ ๑๖

หมวด ๔

การลงทะเบียน

ข้อ ๑๖ การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา

(๑) นักศึกษาประเภทลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ

(๒) นักศึกษาประเภทลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ

การลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจกำหนดการลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้น ก็อาจทำได้ โดยต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา และต้องเรียนให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๗ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำและแนะแนวการศึกษาตามแผนการศึกษา โดยถือข้อปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียน ดังนี้

(๑) การลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย การลงทะเบียนเรียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

(๒) การถอนการลงทะเบียนเรียน ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาเพิ่ม-ถอนรายวิชาเท่านั้น การถอนรายวิชาจะไม่บันทึกผลการลงทะเบียนในใบรายงานผลการศึกษา

(๓) การยกเลิกรายวิชา ให้กระทำภายหลังครบกำหนดระยะเวลาเพิ่ม-ถอน แต่ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนสอบปลายภาคอย่างน้อยสองสัปดาห์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็น มหาวิทยาลัยอาจประกาศงดการเรียนการสอน หรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งได้

(๕) การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ

(๖) การลงทะเบียนรายวิชาจะสมบูรณ์เมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาต่างๆ แล้ว

(๗) ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะรายมหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทน

การลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยทั้งหมดหรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

หมวด ๕
การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๘ ให้มีการประเมินผลการเรียนในรายวิชาต่างๆ ตามหลักสูตร ดังนี้

(๑) ระบบค่าระดับคะแนน แบ่งเป็นแปดระดับ

ระดับคะแนน	ความหมายของผลการเรียน	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	๔.๐
B+	ดีมาก (very good)	๓.๕
B	ดี (good)	๓.๐
C+	ดีพอใช้ (fairly good)	๒.๕
C	พอใช้ (fair)	๒.๐
D+	อ่อน (poor)	๑.๕
D	อ่อนมาก (very poor)	๑.๐
F	ตก (fail)	๐.๐

ระบบนี้ใช้สำหรับการประเมินผลการเรียนในรายวิชาที่เรียนตามหลักสูตรและนับหน่วยกิตในการสำเร็จการศึกษา ค่าระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ตามระบบนี้ ต้องไม่ต่ำกว่า “D” ถ้านักศึกษาได้ค่าระดับคะแนน “F” ต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ ยกเว้นวิชาเลือก หากได้ค่าระดับคะแนน “F” สามารถเปลี่ยนไปลงทะเบียนและเรียนรายวิชาอื่นแทนได้

ส่วนการประเมินรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ถ้าได้ค่าระดับคะแนนต่ำกว่า “C” ถือว่าสอบตก นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่

(๒) ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน กำหนดสัญลักษณ์การประเมิน ดังนี้

ระดับการประเมิน	ความหมายของผลการประเมิน
S (Satisfactory)	เป็นที่พอใจ
U (Unsatisfactory)	ไม่เป็นที่พอใจ

ระบบนี้ใช้สำหรับการประเมินผลรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดให้เรียนเพิ่ม ตามข้อกำหนดเฉพาะและรายวิชาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนเพิ่ม รายวิชาที่ได้ผลการประเมินเป็น “U” นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนและเรียนใหม่จนกว่าจะผ่านเกณฑ์การประเมิน

(๓) สัญลักษณ์อื่นๆ โดยไม่มีค่าระดับคะแนนและไม่ต้องนับหน่วยกิตเป็นตัวหารเฉลี่ย มีดังนี้

(๓.๑) Au (Audit) หมายถึง การร่วมฟัง ใช้สำหรับการบันทึกกรณี ดังนี้

(๓.๑.๑) สำหรับการลงทะเบียนเพื่อร่วมฟัง โดยไม่นับหน่วยกิต

(๓.๑.๒) การปรับผลการเรียนของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนผิดเงื่อนไขตามหลักสูตร

เช่น การลงทะเบียนเรียนผิดลำดับวิชาในกลุ่มบุพวิชา

(๓.๒) W (Withdraw) หมายถึง การยกเลิกวิชาเรียน ใช้สำหรับการบันทึกกรณี ดังนี้

(๓.๒.๑) นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ยกเลิกรายวิชาเรียนเมื่อพ้นกำหนดเพิ่ม-ถอน ก่อนกำหนดสอบปลายภาคไม่น้อยกว่าสองสัปดาห์

(๓.๒.๒) นักศึกษาถูกสั่งให้พักการเรียนหลังจากลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนนั้นแล้ว

(๓.๒.๓) รายวิชาเลือกที่ได้รับการอนุมัติให้ไปเรียนวิชาอื่นแทน

(๓.๓) I (Incomplete) หมายถึง การรอผล ผู้สอนใช้สำหรับบันทึกการประเมินผลการเรียนที่ไม่สมบูรณ์ในรายวิชาที่นักศึกษาปฏิบัติงานบางส่วนในรายวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์เมื่อสิ้นภาคเรียน หรือขาดสอบ นักศึกษาที่ได้ “I” ต้องดำเนินการขอรับการประเมิน เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนนให้เสร็จสิ้นภายในภาคเรียนถัดไป หากเกินกำหนดให้ผู้สอนประเมินค่าระดับคะแนนตามคะแนนที่มีอยู่เมื่อสิ้นภาคเรียนดังกล่าว และส่งไปยังสาขาวิชาหรือภาควิชา แล้วแต่กรณี

(๓.๔) Re (Regrade) หมายถึง การเรียนซ้ำ ใช้สำหรับการลงทะเบียนเรียนซ้ำ นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาที่มีผลการเรียนค่าระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ เพื่อปรับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยให้นับหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยในครั้งที่มีการเรียนที่ดีที่สุด ส่วนผลการเรียนในครั้งอื่นให้ผลการเรียนเป็น “Re”

(๓.๕) P (Pass) หมายถึง ผ่าน ใช้สำหรับรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นการเรียน

ข้อ ๑๙ การมีสิทธิสอบปลายภาคเรียน ต้องอยู่ในเกณฑ์ ดังนี้

(๑) มีเวลาเรียนในรายวิชานั้นๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

(๒) ในกรณีที่มีเวลาเรียนในรายวิชาได้น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ แต่ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการวิชาการประจำคณะที่จะอนุญาตให้มีสิทธิสอบ

(๓) ในกรณีที่มีเวลาเรียนในรายวิชาได้น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จะไม่มีสิทธิสอบในรายวิชานั้น

(๔) ผู้ไม่มีสิทธิสอบปลายภาคจะได้รับผลการเรียนเป็น “F”

ข้อ ๒๐ การหาระดับคะแนนเฉลี่ย

(๑) ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคเรียนและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คิดเป็นเลขทศนิยมสองตำแหน่งโดยไม่ปัดเศษ สำหรับรายวิชาที่มีผลการเรียน “I” ยังไม่นำหน่วยกิตมารวมเป็นตัวหารเฉลี่ย

(๒) กรณีสอบตก ต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือเปลี่ยนไปเรียนวิชาอื่นในรายวิชาเลือก โดยให้นับหน่วยกิตที่สอบตกเป็นตัวหารเฉลี่ยด้วย

(๓) กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำกับวิชาที่สอบได้แล้ว หรือเรียนรายวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรเทียบเท่า ให้นับหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยในครั้งที่มีการเรียนที่ดีที่สุด ส่วนผลการเรียนในครั้งอื่นให้ผลการเรียนเป็น “Re” โดยไม่ต้องนับหน่วยกิตเป็นตัวหารเฉลี่ย

หมวด ๖
การเทียบโอนผลการเรียน

ข้อ ๒๑ การเทียบโอนผลการเรียนสามารถเทียบโอนผลการเรียนได้ทั้งจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย

การขอเทียบโอนผลการเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าขึ้นไป

ข้อ ๒๒ การเทียบโอนผลการเรียนแบ่งออกเป็นสามลักษณะ ดังนี้

(๑) การโอนผลการเรียนเป็นการนำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนของรายวิชาที่เคยศึกษาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยมาใช้ โดยไม่ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก

(๒) การยกเว้นการเรียนเป็นการนำหน่วยกิตของรายวิชาจากหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่เคยศึกษามาแล้วซึ่งมีเนื้อหาสาระความยากง่ายเทียบได้ไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยและอยู่ในระดับเดียวกันมาใช้ โดยไม่ต้องศึกษารายวิชานั้นอีก

(๓) การประเมินเทียบความรู้และประสบการณ์ เป็นการนำความรู้และประสบการณ์จากการศึกษานอกระบบ การศึกษิตตามอัธยาศัย การฝึกอบรม หรือประสบการณ์การทำงาน มาขอประเมินเทียบกับรายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เพื่อขอยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชานั้นอีก

ข้อ ๒๓ รายวิชาที่จะนำมาโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียน ต้องสอบได้หรือเคยศึกษามาแล้วไม่เกินสิบปีนับถึงวันที่เข้าศึกษา โดยเริ่มนับจากวันที่สำเร็จการศึกษา หรือภาคเรียนสุดท้ายที่มีผลการเรียนถึงวันที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย แล้วแต่กรณี

ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีมาแล้ว และเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีอีกให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปทั้งหมด โดยไม่นำเงื่อนไขตามวรรคแรกมาพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา โดยไม่ต้องบันทึกผลการเรียนเป็นรายวิชา

ข้อ ๒๔ ผู้มีสิทธิได้รับโอนผลการเรียน ได้แก่ ผู้ที่ศึกษาหรือเคยศึกษาในมหาวิทยาลัย และมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

(๑) เป็นผู้ที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาและพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาแล้วกลับเข้ามาศึกษาใหม่

(๒) เป็นผู้ที่เปลี่ยนสภาพจากการศึกษา จากนักศึกษาภาคปกติเป็นภาคพิเศษ หรือนักศึกษาภาคพิเศษเป็นภาคปกติ

(๓) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้วและกลับเข้ามาศึกษาใหม่ในระดับปริญญาตรี

(๔) คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๕ การโอนผลการเรียนตามข้อ ๒๒ มีเงื่อนไข ดังนี้

(๑) นักศึกษามีสิทธิโอนผลการเรียนได้ทั้งหมดหรือบางส่วน และจำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการโอนรวมแล้วต้องไม่เกินสามในสี่ของหลักสูตร และเมื่อได้รับการโอนผลการเรียนแล้วต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา

(๒) การโอนผลการเรียนให้ได้รับค่าระดับคะแนนเดิม

ข้อ ๒๖ ผู้มีสิทธิได้รับยกเว้นการเรียน ได้แก่

(๑) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัย

(๒) ผู้ที่ย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

ข้อ ๒๗ การยกเว้นการเรียนตามข้อ ๒๖ มีเงื่อนไข ดังนี้

(๑) เป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่าในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยรับรอง

(๒) เป็นรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาที่ขอเทียบ

(๓) เป็นรายวิชาที่สอบได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน "C" หรือค่าระดับคะแนน ๒.๐๐

หรือเทียบเท่า

(๔) จำนวนหน่วยกิตที่ขอยกเว้น ต้องไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับยกเว้น

(๕) รายวิชาที่ขอยกเว้นจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นให้บันทึกไว้ในระเบียบการเรียนของนักศึกษา โดยใช้อักษรย่อ "P"

ข้อ ๒๘ นักศึกษาผู้ขอโอนผลการเรียนหรือยกเว้นการเรียนรายวิชา ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในปีการศึกษาแรกเมื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๙ การนับจำนวนภาคการศึกษาของผู้ที่ได้รับการโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียนรายวิชา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

(๑) นักศึกษาประเภทลงทะเบียนเต็มเวลา ให้นับจำนวนหน่วยกิต ๒๒ หน่วยกิต เป็นหนึ่งภาคการศึกษา หากหน่วยกิตที่เหลือเกิน ๑๑ หน่วยกิต ให้นับเป็นหนึ่งภาคการศึกษา

(๒) นักศึกษาประเภทลงทะเบียนไม่เต็มเวลา ให้นับจำนวนหน่วยกิต ๙ หน่วยกิต เป็นหนึ่งภาคการศึกษา หากหน่วยกิตที่เหลือเกิน ๔ หน่วยกิต ให้นับเป็นหนึ่งภาคการศึกษา

ข้อ ๓๐ การยกเว้นผลการเรียน โดยการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่การศึกษาในระบบ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

(๑) นักศึกษาผู้มีสิทธิเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่การศึกษาในระบบ ต้องมีความรู้พื้นฐานระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าขึ้นไป สำหรับการขอยกเว้นการเรียนระดับปริญญาตรี

(๒) การเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่การศึกษาในระบบมหาวิทยาลัย ต้องกำหนดวิธีการประเมินเพื่อการเทียบโอนความรู้ในแต่ละรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาและเกณฑ์การตัดสินของการประเมินในแต่ละวิธีให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย

(๓) ผลการประเมินจะต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน "C" หรือค่าระดับคะแนน ๒.๐๐ หรือเทียบเท่าสำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาระดับปริญญาตรี จึงจะให้จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา แต่จะไม่ไปค่าระดับคะแนน และไม่มีให้นำมาคิดคะแนนผลการเรียน หรือคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

(๔) การบันทึกผลการเรียนให้บันทึกตามวิธีการประเมิน เช่น การทดสอบมาตรฐาน (standardized tests) ให้บันทึก "CS" (credits from standardized tests) การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized tests) ให้บันทึก "CE" (credits from exam) การประเมินการศึกษาหรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึก "CT" (credits from training) และการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึก "CP" (credits from portfolio) เป็นต้น

(๕) การเทียบรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาจากการศึกษานอกระบบหรือการศึกษิตตามอัธยาศัยให้เทียบหน่วยกิตรวมกันได้ไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ขอเทียบ ทั้งนี้ ให้นับรวมจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนในลักษณะอื่นๆ ด้วย

(๖) นักศึกษาที่ขอเทียบโอนจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษา

(๗) นักศึกษาที่ได้รับการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่การศึกษาในระบบไม่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ ๓๑ ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดสาขาวิชาใหม่ จะเทียบโอนหรือขอย้ายสาขาวิชาเข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีและภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้นักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

ข้อ ๓๒ การเทียบโอนผลการเรียน ต้องชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๓ ผู้ได้รับการโอนผลการเรียนมีสิทธิที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยม ทั้งนี้ เป็นไปตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยว่าด้วยคุณสมบัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่ได้รับเกียรตินิยม แต่ผู้ที่ได้รับการยกเว้นการเรียนไม่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

หมวด ๗

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๓๔ การขอสำเร็จการศึกษา ให้นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามที่หลักสูตรกำหนด ดำเนินการแจ้งขอสำเร็จการศึกษาตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด

ข้อ ๓๕ ระยะเวลาสำเร็จการศึกษา นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาได้ต้องมีระยะเวลาศึกษา ดังนี้

(๑) หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี)

(๑.๑) การลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนหกภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกินแปดปีการศึกษา

(๑.๒) การลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนสิบภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกินสิบสองปีการศึกษา

(๒) หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี)

(๒.๑) การลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนแปดภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกินสิบปีการศึกษา

(๒.๒) การลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนสิบเจ็ดภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกินสิบห้าปีการศึกษา

(๓) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

(๓.๑) การลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนสี่ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกินสี่ปีการศึกษา

(๓.๒) การลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนแปดภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกินหกปีการศึกษา

การนับเวลาการศึกษาตามวรรคหนึ่ง ให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น รวมภาคการศึกษาที่มีการพักการเรียนด้วย

ข้อ ๓๖ ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังนี้

(๑) เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม วัฒนธรรม วัฒนธรรม ความประพฤติดีอันเป็นเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา และไม่เคยได้รับโทษทางจริยธรรมที่ไม่ให้สำเร็จการศึกษาตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

(๒) สอบได้รายวิชาต่างๆ และปฏิบัติตามเงื่อนไขครบตามหลักสูตร

(๓) ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

(๔) มีระยะเวลาเรียน และสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๓๕

(๕) ไม่ค้างค่าธรรมเนียมการศึกษาหรือเงินอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเรียกเก็บ

(๖) ต้องผ่านการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษตามแบบทดสอบมาตรฐานระดับอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือผ่านการทดสอบวัดสมรรถภาพทางภาษาอังกฤษ (English Proficiency) หรือมาตรฐานอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ ๓๗ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจะได้รับเกียรตินิยม ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อบังคับนี้ สำหรับผู้ที่จะได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๖๐ ขึ้นไป และสำหรับผู้ที่ได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐

(๒) ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องได้รับค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมจากระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ และเรียนครบหลักสูตรโดยได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมจากการศึกษา

ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ จะได้รับเกียรติคุณอันดับหนึ่ง ในกรณีที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม จากสถาบันเดิมและมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๖๐ จะได้รับเกียรติคุณอันดับสอง

(๓) สอบได้ในรายวิชาใดๆ ไม่ต่ำกว่า “C” เว้นแต่ในกรณีที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ๓.๖๐ ขึ้นไป แต่มีบางรายวิชาได้ค่าระดับคะแนน “D+” หรือ “D” ให้ได้รับเกียรติคุณอันดับสอง

(๔) ไม่เคยลงทะเบียนเรียนซ้ำ (Re) หรือได้ผลการเรียนเป็น “U”

(๕) นักศึกษาที่มีการยกเว้นการเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นและการเทียบโอนความรู้ และประสบการณ์เข้าสู่อการศึกษาระบบไม่มีสิทธิได้รับเกียรติคุณ

(๖) นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ที่ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกินแปดภาคการศึกษาปกติ หรือกรณีลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกินสิบสี่ภาค การศึกษาปกติ

นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ที่ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกินสิบภาคการศึกษาปกติ หรือกรณีลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกินสิบเจ็ดภาค การศึกษาปกติ

นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ที่ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา ต้องใช้ระยะเวลา การศึกษาไม่เกินสี่ภาคการศึกษาปกติ หรือกรณีลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกินแปด ภาคการศึกษาปกติ

หมวด ๘

การพ้นสภาพ

ข้อ ๓๘ นักศึกษาจะพ้นสภาพนักศึกษาโดยเหตุ ดังนี้

(๑) ตาย

(๒) ลาออก และได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว

(๓) ย้ายไปเป็นนักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

(๔) ไม่มาลงทะเบียนให้เสร็จสิ้นภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้ลาพักการศึกษา ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ เมื่อมีเหตุผลอันสมควร อธิการบดีอาจอนุมัติให้นักศึกษา ที่พ้นสภาพกลับเข้ามาเป็นนักศึกษาใหม่ได้ โดยชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสุขภาพนักศึกษา แต่ต้องขอคืนสภาพ นักศึกษาภายใน ๒ ปี นับจากวันที่พ้นสภาพนักศึกษา ทั้งนี้ การอนุมัติดังกล่าวให้นักศึกษาต้องมีระยะเวลาการศึกษา ไม่เกินกำหนดตามข้อ ๓๕

(๕) ถูกให้ออกหรือถูกไล่ออกจากการเป็นนักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัย ว่าด้วยวินัย นักศึกษา

(๖) เนื่องมาจากการประเมินผลการศึกษามีค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์ ที่กำหนด ดังนี้


(๖.๑) การลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลา เมื่อมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ ของปีการศึกษาแรก และมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๘๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ ของทุกปีการศึกษาถัดไป

(๖.๒) การลงทะเบียนเรียนแบบไม่เต็มเวลา กรณีหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง เมื่อมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๘๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ ๔ กรณีหลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) เมื่อมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๘๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ ๗ กรณีหลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) เมื่อมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๘๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ ๙

(๖.๓) ใช้ระยะเวลาการศึกษาเกินกำหนดตามข้อ ๓๕

(๗) ใช้หลักฐานเท็จหรือปลอม หรือแจ้งความเท็จ หรือปกปิดความจริงที่ใช้ในการพิจารณารับเข้าเป็นนักศึกษา ซึ่งมหาวิทยาลัยจะดำเนินการถอนออกรายวิชาและผลการเรียนที่เคยได้รับทั้งหมด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ผลพันธ์)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ภาคผนวก ข คำอธิบายรหัสวิชา ประกาศการกำหนดรหัสประจำวิชา



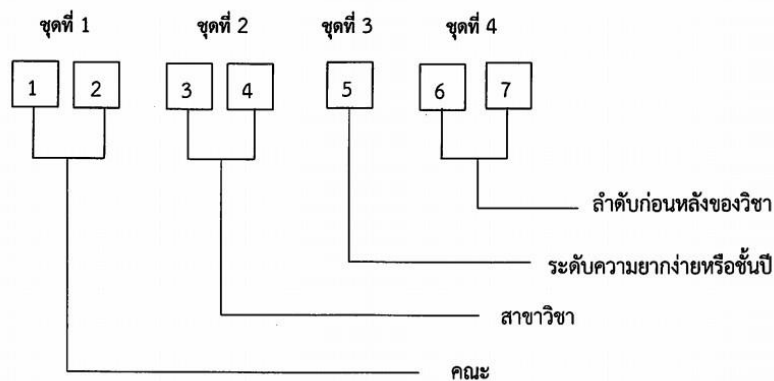
ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เรื่อง การกำหนดรหัสประจำวิชา พ.ศ.2564

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาดำเนินการพัฒนาหลักสูตร ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร เพื่อให้การจัดการศึกษาเป็นไปตามวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2558 จึงเห็นสมควรกำหนดรหัสประจำวิชา พ.ศ. 2564 ให้มีความเหมาะสม

ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 27 และ 31 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 ประกอบกับมติของคณะกรรมการที่ประชุมคณบดีและรองคณบดีฝ่ายวิชาการในการประชุม ครั้งที่ 3/2564 วันอังคารที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 และมติของคณะกรรมการอำนวยการมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3/2563 วันที่ พฤศจิกายนที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2564 จึงออกประกาศการกำหนดรหัสประจำวิชา พ.ศ. 2564 ดังต่อไปนี้

รหัสประจำวิชาของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ประกอบด้วย



ความหมายของรหัสประจำวิชา

ชุดที่ 1 ประกอบด้วย ตัวอักษร หลักที่ 1, 2 หมายถึง คณะ โดยกำหนดให้

ED	แทนคณะครุศาสตร์
HU	แทนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
MS	แทนคณะวิทยาการจัดการ
SC	แทนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ET	แทนคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
MU	แทนวิทยาลัยการดนตรี
GD	แทนบัณฑิตวิทยาลัย

2

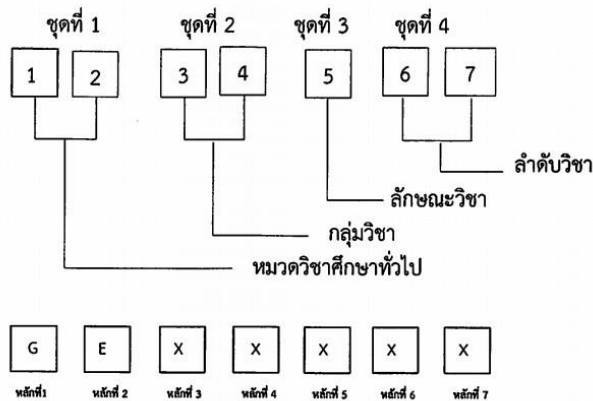
ชุดที่ 2 ประกอบด้วย หลักที่ 3, 4 หมายถึง สาขาวิชา

ชุดที่ 3 ประกอบด้วย หลักที่ 5 หมายถึง ระดับความยากง่ายหรือชั้นปี โดยกำหนดให้

- 1 แทนระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1
- 2 แทนระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2
- 3 แทนระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3
- 4 แทนระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4
- 5 แทนระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 5
- 6 แทนระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต
- 7 แทนระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
- 8 แทนระดับปริญญาโท
- 9 แทนระดับปริญญาเอก

ชุดที่ 4 ประกอบด้วย หลักที่ 6, 7 หมายถึง ลำดับก่อนหลังของวิชา

สำหรับรหัสประจำวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปประกอบด้วย



ความหมายของรหัสประจำวิชา

ชุดที่ 1 ประกอบด้วย ตัวอักษร หลักที่ 1, 2 หมายถึง รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยกำหนดให้

GE แทนรายวิชาศึกษาทั่วไป

3

ชุดที่ 2 ประกอบด้วย หลักที่ 3, 4 หมายถึง เลขประจำกลุ่มวิชา
โดยกำหนดให้

- 01 แทนกลุ่มวิชาศาสตร์พระราชาและวิถีแห่งสังคม
- 02 แทนกลุ่มวิชาภาษาและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร
- 03 แทนกลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและคุณค่าความเป็นมนุษย์
- 04 แทนกลุ่มวิชาศิลปะแห่งการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ
- 05 แทนกลุ่มวิชาศาสตร์แห่งการคิดและการสร้างสรรค์นวัตกรรม

ชุดที่ 3 ประกอบด้วย หลักที่ 5 หมายถึง เลขประจำลักษณะวิชา
โดยกำหนดให้

- 1 แทนวิชาบังคับ
- 2 แทนวิชาเลือก

ชุดที่ 4 ประกอบด้วย หลักที่ 6, 7 หมายถึง ลำดับวิชา

หลักเกณฑ์นี้ให้ใช้กับการพัฒนาหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ กำคำ)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

ภาคผนวก ค ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล นายอนุกุล สาระวงศ์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2555 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยี)
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
 พ.ศ. 2541 การศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา)
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 พ.ศ. 2538 บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม)
 มหาวิทยาลัยสยาม

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการเทคโนโลยี

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

นพพล น้อยแก้ว, กลวัชร ฌนอมกลิ่น, ปารีชาติ กัลยา, รัฐพล แสงสว่าง, และอนุกุล สาระวงศ์. (2561). การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยวางแผนกำลังคนในกระบวนการบรรจุสินค้า กรณีศึกษาบริษัท เอบ็อกซ์ เฮ้าส์ จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.364-375). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ปรียาภรณ์ ศรีอ่อนดี, วิชัยศรี น้อยดี, ชลทิศ ลวกไธสง, อนุกุล สาระวงศ์, และนพพล น้อยแก้ว. (2561). แนวทางการพัฒนาการจัดการประกันคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยใช้เครื่องมือควบคุมคุณภาพ. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.399-410). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ส่งสุข ศรีน้อยขาว, ณัฐดนัย สิงห์คสิวรรณ, และอนุกุล สาระวงศ์. (2562). แนวทางการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ประจำปี 2562. วันที่ 1 มีนาคม 2562 (น.125-135). ราชบุรี: มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.

Soisuda Lohmood, Nukul Sarawong, Sombat Teekasap, and Tassanai Keeratirattana. (2019). The Study of Components of Logistics Management Model for Small and Medium Industries of Halal Food. In **International Conference SMART 2019**. 30-31 July 2019 (p.52-55). Bangkok Rama Gardens Hotel.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาการจัดการผลิตและดำเนินงานอุตสาหกรรม
- 2) วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
- 3) วิชาสัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการระบบการผลิตแบบลีน
- 5) วิชาปฏิบัติการจัดการระบบการผลิตแบบลีน
- 6) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 7) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 8) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน
- 2) วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
- 3) วิชาสัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 5) วิชาปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 6) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 7) วิชาวิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 9) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางอัจฉรา ผ่องพิทยา
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2554	ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อาชีวศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2538	การศึกษามหาบัณฑิต (ธุรกิจศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
พ.ศ. 2528	บัญชีบัณฑิต (การบัญชี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาที่เชี่ยวชาญ	การบริหารธุรกิจ การจัดการผลิตและคุณภาพ
-------------------------	--

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

อดิศักดิ์ เพื่อนสังจา, จิตรมงคล ชื่นตา, ธันวา สมติ, อัจฉรา ผ่องพิทยา และณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์. (2561). แนวทางการปรับปรุงคุณภาพการผลิตแกลลอนพลาสติกเพื่อลดของเสีย กรณีศึกษา บริษัทแห่งหนึ่งในย่านพระราม 2. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.431-445). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, นพพลน้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

สร้อยสุดา เลาะหมุด อัจฉรา ผ่องพิทยา พงศ์ หรดาล และจาตุรงค์ สารวงค์ (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้าโดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี 2562 (กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี). วันที่ 12 กันยายน 2562 (น.283-290). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาองค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการจัดการผลิตและดำเนินงานอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ
- 4) วิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการอุตสาหกรรมขนาดย่อม
- 6) วิชาการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 8) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน
- 2) วิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 5) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 6) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 7) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 8) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 9) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 10) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 11) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นางสาวอัญญา อำไพ
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2561 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมการจัดการ)
 มหาวิทยาลัยนเรศวร
 พ.ศ. 2556 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
 มหาวิทยาลัยนเรศวร

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมการจัดการ

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

อัญญา อำไพ ศรีสังจา วิทยศศักดิ์ และภูพงษ์ พงษ์เจริญ. (2563). การออกแบบและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมผลิตข้าวผสม. ในการประชุมวิชาการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563. 19-21 กุมภาพันธ์ 2563 (น.112-119) กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อัญญา อำไพ, ศรีสังจา วิทยศศักดิ์ และภูพงษ์ พงษ์เจริญ. (2561). การปรับแต่งวิถีโครงข่ายประสาทเทียม เพื่อพยากรณ์ความต้องการผลิตข้าวสูตรผสม. ในการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 18 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2561 (น. 277-288). พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2557 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการงานปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2560-2561 นักวิจัยร่วมโครงการวิจัยการดำเนินการวางผังโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป ภาควิชาอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาเขียนแบบวิศวกรรม
- 2) วิชาการแบบจำลองโลจิสติกส์
- 3) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองโลจิสติกส์
- 4) วิชาการออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต
- 5) วิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- 6) วิชาการจัดซื้อจัดหา
- 7) วิชาการบริหารคุณภาพโดยรวม TQM
- 8) วิชาปฏิบัติการบริหารคุณภาพโดยรวม TQM
- 9) วิชากรรมวิธีการผลิต
- 10) วิชาปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต
- 11) วิชาวัสดุวิศวกรรม
- 12) วิชามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 14) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต
- 2) วิชาการศึกษางานเชิงวิศวกรรม
- 3) วิชาการออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต
- 4) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 5) วิชาการจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 6) วิชาการบริหารคุณภาพโดยรวม
- 7) วิชาการออกแบบผังคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน
- 8) วิชากรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 9) วิชาปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2562	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2551	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
พ.ศ. 2548	บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เทคโนโลยีโลจิสติกส์

ผลงานทางวิชาการ

บทความงานวิจัย

ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, พงศ์ ทรดาล, สร้อยสุดา เลาะหมุด, และวิภาวรรณ นิยมเวช. (2562). แนวทางการปรับปรุงการจัดการคลังสินค้าสำเร็จรูป กรณีศึกษา โรงงานผลิตข้าวสารบรรจุถุงแห่งหนึ่งในจังหวัดนครปฐม. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัยและงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 32-40). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

สร้อยสุดา เลาะหมุด, อัจฉรา ผ่องพิทยา, พงศ์ ทรดาล และจาตุรงค์ สาระวงศ์. (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้า โดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัยและงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 283-290). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาองค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต
- 3) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 4) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์

- 5) วิชาการจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า
- 6) วิชาการจัดการจัดซื้อจัดหา
- 7) วิชาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร
- 8) วิชาปฏิบัติการระบบการวางแผนทรัพยากรขององค์กร
- 9) วิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการวางแผนและการควบคุมการผลิต
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการวางแผนการผลิตและควบคุม
- 2) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 3) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลสำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 6) วิชาการจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 7) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 8) วิชาการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม
- 9) วิชาปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวหทัยรัตน์ ธีระกาญจน์
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2556	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2554	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยนเรศวร

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

- สุรดา อุ๋นศรี อานันท์ ประทุมแก้ว ผกาภร ตุ๊กตาทอง ธงชัย เพ็งจันทร์ดี และ หทัยรัตน์ ธีระกาญจน์. (2561). การจัดการเส้นทางการเดินทางของพนักงานรับส่งเอกสาร โดยใช้วิธีการเลียนแบบการอบเหนียวกรณีศึกษา ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างแห่งหนึ่ง ในเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย. ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1**. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.420-430) กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- หทัยรัตน์ ธีระกาญจน์ ธงชัย เพ็งจันทร์ดี สุภาวดี รัศม์สุจิตรัตน์ อรุมา อุบลราช และนันทิตา บุญชื่น. (2561). การปรับปรุงระบบการสแกนบัตรของพนักงานด้วยการจำลองสถานการณ์. ใน **การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2561**. วันที่ 11 พฤษภาคม 2561 (น.18-19) กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาเขียนแบบวิศวกรรม
- 2) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 3) วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 5) วิชาปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 6) วิชาการวิจัยการดำเนินงาน

- 7) วิชาปฏิบัติการวิจัยการดำเนินงาน
- 8) วิชาแบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์
- 10) วิชาการบรรจุภัณฑ์เพื่อโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 3) วิชาปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 4) วิชาการวิจัยการดำเนินงาน
- 5) วิชาปฏิบัติการวิจัยการดำเนินงาน
- 6) วิชาแบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 7) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 8) วิชาการบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 9) วิชาแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า
- 10) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า
- 11) วิชาวิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์
- 12) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 14) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 15) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 17) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 18) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายชุมพล อินทร์มณี
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
 พ.ศ. 2548 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีโลจิสติกส์

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

กฤษฎา ภูมิ, สมบัติ ทีฆทรัพย์, พงศ์ ทรดาล, นุกูล สารวงค์ และชุมพล อินทร์มณี. (2564). การยกระดับศูนย์ทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธาให้เป็นองค์กรระดับภูมิภาค. ใน **The International and National Conference on Multidisciplinary Innovation Development in the 21st Century**. 20 March 2021. Bansomdejchaopraya Rajabhat University Bangkok. (p.B238-B246). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ส่งสุข ศรีน้อยขาว, นุกูล สารวงค์, คณกร สว่างเจริญ, พงศ์ ทรดาล, สมบัติ ทีฆทรัพย์ และชุมพล อินทร์มณี. (2564). การจัดการพัสดุคงคลังชิ้นส่วนอะไหล่สำหรับงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร. ใน **The 2nd International and National Conference on Multidisciplinary Innovation Development in the 21st Century**. 20 March 2021. Bansomdejchaopraya Rajabhat University Bangkok. (p.B220-B227). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2551-2552 ตำแหน่ง Logistics Engineer บริษัท วิศวกรรมพัฒนา จำกัด

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบและออกแบบ
- 2) วิชาการจัดการขนส่งและกระจายสินค้า
- 3) วิชาการศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ
- 5) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม
- 6) วิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
- 7) วิชาการฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม
- 8) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 10) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต
- 2) วิชาการจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการจัดการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ
- 4) วิชาการศึกษางานเชิงวิศวกรรม
- 5) วิชาการตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ
- 6) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการจัดการวิศวกรรมความปลอดภัย
- 8) วิชาการจัดการความปลอดภัยสำหรับคลังสินค้า
- 9) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2562 ปรัชญาดุษฐ์บัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี)
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
 พ.ศ. 2552 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 พ.ศ. 2550 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย

สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ

บทความงานวิจัย

ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, พงศ์ หรดาล, สร้อยสุตา เลาะหมุด, และวิภาวรรณ นิยมเวช. (2562). แนวทางการปรับปรุงการจัดการคลังสินค้าสำเร็จรูป กรณีศึกษา โรงงานผลิตข้าวสารบรรจุถุงแห่งหนึ่งในจังหวัดนครปฐม. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 32-40). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

อดิศักดิ์ เผื่อนสัจจา, จิตรมงคล ชื่นตา, ธันวา สมดี, อัจฉรา ผ่องพิทยา และณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์. (2561). แนวทางการปรับปรุงคุณภาพการผลิตแกลลอนพลาสติกเพื่อลดของเสีย กรณีศึกษา บริษัทแห่งหนึ่งในย่านพระราม 2. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.431-445). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, นพพล น้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
- 2) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
- 3) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 4) วิชาปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 6) วิชาโครงสร้างข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 7) วิชาปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 8) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 9) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 12) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 2) วิชาปฏิบัติระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 3) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์
- 5) วิชาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 6) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 7) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 10) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์
- 11) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 14) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 17) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายจาตุรงค์ สารวงค์
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2557 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 พ.ศ. 2551 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สาขาที่เกี่ยวข้อง วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสื่อสาร เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

สร้อยสุดา เลาะหมุด, อัจฉรา ผ่องพิทยา, พงศ์ หรดาล และจาตุรงค์ สารวงค์. (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้า โดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 283-290). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

วิภาวรรณ นิยมเวช, จาตุรงค์ สารวงค์, นกุล สารวงค์ และพงศ์ หรดาล. (2562). แนวทางการปรับปรุงผังโรงงาน กรณีศึกษา โรงงานผลิตไส้กรองกระดาษ. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562 (น. 230-238). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2558-2562 ตำแหน่ง Site Supervisor บริษัท คอมบา เทเลคอม จำกัด
 พ.ศ. 2555-2556 ตำแหน่ง IBC Implement & Inspector (True Move) บริษัท ETE Management Co., Ltd.
 พ.ศ. 2554-2555 ตำแหน่ง Contract Staff – Engineering บริษัท True Move Company Limited

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาวิศวกรรมสายอากาศ
- 2) วิชาการสื่อสารใยแก้วนำแสง
- 3) วิชาไฟฟ้าสื่อสาร
- 4) วิชาการควบคุมแบบอัตโนมัติ
- 5) วิชาการฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม
- 6) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 7) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 8) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 9) วิชาการจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม
- 10) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 2) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 3) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 4) วิชาการจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม
- 5) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 6) วิชาปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 7) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 9) วิชาปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 10) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 13) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นายนพพล น้อยแก้ว
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2551	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2546	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์

ผลงานทางวิชาการ**บทความวิจัย**

นพพล น้อยแก้ว, กลวัชร ฌนอมกลิ่น, ปาริชาติ กัลยา, รัฐพล แสงสว่าง, และนุกูล สารวงค์. (2561). การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยวางแผนกำลังคนในกระบวนการบรรจุสินค้า กรณีศึกษาบริษัท เอบ็อกซ์ เฮาส์ จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.364-375). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ปรียาภรณ์ ศรีอ่อนดี, วิชัยศรี น้อยดี, ชลทิศ ลวกโธสง, นุกูล สารวงค์, และนพพล น้อยแก้ว. (2561). แนวทางการพัฒนาการจัดการประกันคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยใช้เครื่องมือควบคุมคุณภาพ. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.399-410). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลียนวิจารณ์, นพพล น้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 2) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น

- 3) วิชาการจัดการวิศวกรรมความน่าเชื่อถือ
- 4) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 5) วิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 6) วิชาปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการวางแผนทรัพยากรขององค์การ
- 8) วิชาปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรขององค์การ
- 9) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์
- 10) วิชาการออกแบบเว็บไซต์สำหรับงานโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 13) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์
- 3) วิชาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 5) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 6) วิชาอินเทอร์เน็ตของทุกสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 7) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์
- 8) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 11) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 12) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาคผนวก ง ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	นายอนุกุล สารวงค์
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2555	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2541	การศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
พ.ศ. 2538	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยสยาม

สาขาที่เชี่ยวชาญ	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการเทคโนโลยี
------------------	--

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

นพพล น้อยแก้ว, กลวัชร ถนอมกลิ่น, ปารีชาติ กัลยา, รัฐพล แสงสว่าง, และอนุกุล สารวงค์. (2561). การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยวางแผนกำลังคนในกระบวนการบรรจุสินค้า กรณีศึกษาบริษัท เอบ็อกซ์ เฮาส์ จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.364-375). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ปรียาภรณ์ ศรีอ่อนดี, วิชัยศรี น้อยดี, ชลทิศ ลวกไธสง, อนุกุล สารวงค์, และนพพล น้อยแก้ว. (2561). แนวทางการพัฒนาการจัดการประกันคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยใช้เครื่องมือควบคุมคุณภาพ. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.399-410). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ส่งสุข ศรีน้อยขาว, ณัฐดนัย สิงห์คสิวรรณ, และอนุกุล สารวงค์. (2562). แนวทางการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ประจำปี 2562. วันที่ 1 มีนาคม 2562 (น.125-135). ราชบุรี: มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.

Soisuda Lohmood, Nukul Sarawong, Sombat Teekasap, and Tassanai Keeratirattana. (2019). The Study of Components of Logistics Management Model for Small and Medium Industries of Halal Food. In **International Conference SMART 2019**. 30-31 July 2019 (p.52-55). Bangkok Rama Gardens Hotel.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาการจัดการผลิตและดำเนินงานอุตสาหกรรม
- 2) วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
- 3) วิชาสัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการระบบการผลิตแบบลีน
- 5) วิชาปฏิบัติการจัดการระบบการผลิตแบบลีน
- 6) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 7) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 8) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน
- 2) วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
- 3) วิชาสัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 5) วิชาปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 6) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 7) วิชาวิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 9) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางอัจฉรา ผ่องพิทยา
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2554	ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อาชีวศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2538	การศึกษามหาบัณฑิต (ธุรกิจศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
พ.ศ. 2528	บัญชีบัณฑิต (การบัญชี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาที่เชี่ยวชาญ	การบริหารธุรกิจ การจัดการผลิตและคุณภาพ
-------------------------	--

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

อดิศักดิ์ เพื่อนสังจา, จิตรมงคล ชื่นตา, ธันวา สมติ, อัจฉรา ผ่องพิทยา และณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์. (2561). แนวทางการปรับปรุงคุณภาพการผลิตแกลลอนพลาสติกเพื่อลดของเสีย กรณีศึกษา บริษัทแห่งหนึ่งในย่านพระราม 2. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.431-445). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, นพพลน้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

สร้อยสุดา เลาะหมุด อัจฉรา ผ่องพิทยา พงศ์ หรดาล และจาตุรงค์ สารวงค์ (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้าโดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี 2562 (กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี). วันที่ 12 กันยายน 2562 (น.283-290). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาองค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการจัดการผลิตและดำเนินงานอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ
- 4) วิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการอุตสาหกรรมขนาดย่อม
- 6) วิชาการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 8) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน
- 2) วิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 5) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 6) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 7) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 8) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 9) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 10) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 11) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวอัญญา อำไพ
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2561	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมการจัดการ) มหาวิทยาลัยนเรศวร
พ.ศ. 2556	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยนเรศวร

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมการจัดการ

ผลงานทางวิชาการ**บทความวิจัย**

- อัญญา อำไพ ศรีสังจา วิทยศักดิ์ และภุพงษ์ พงษ์เจริญ. (2563). การออกแบบและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมผลิตข้าวผสม. ในการประชุมวิชาการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563. 19-21 กุมภาพันธ์ 2563 (น.112-119) กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- อัญญา อำไพ, ศรีสังจา วิทยศักดิ์ และภุพงษ์ พงษ์เจริญ. (2561). การปรับแต่งวิธีโครงข่ายประสาทเทียม เพื่อพยากรณ์ความต้องการผลิตข้าวสูตรผสม. ในการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 18 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2561 (น. 277-288). พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2557	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการงานปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม
พ.ศ. 2560-2561	นักวิจัยร่วมโครงการวิจัยการดำเนินการวางผังโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป ภาควิชาอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาเขียนแบบวิศวกรรม
- 2) วิชาการแบบจำลองโลจิสติกส์
- 3) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองโลจิสติกส์
- 4) วิชาการออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต
- 5) วิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- 6) วิชาการจัดซื้อจัดหา
- 7) วิชาการบริหารคุณภาพโดยรวม TQM
- 8) วิชาปฏิบัติการบริหารคุณภาพโดยรวม TQM
- 9) วิชากรรมวิธีการผลิต
- 10) วิชาปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต
- 11) วิชาวัสดุวิศวกรรม
- 12) วิชามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 14) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต
- 2) วิชาการศึกษางานเชิงวิศวกรรม
- 3) วิชาการออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต
- 4) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 5) วิชาการจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 6) วิชาการบริหารคุณภาพโดยรวม
- 7) วิชาการออกแบบผังคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน
- 8) วิชากรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 9) วิชาปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2562	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2551	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
พ.ศ. 2548	บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เทคโนโลยีโลจิสติกส์

ผลงานทางวิชาการ

บทความงานวิจัย

ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, พงศ์ หรดาล, สร้อยสุดา เลาะหมุด, และวิภาวรรณ นิยมเวช. (2562). แนวทางการปรับปรุงการจัดการคลังสินค้าสำเร็จรูป กรณีศึกษา โรงงานผลิตข้าวสารบรรจุถุงแห่งหนึ่งในจังหวัดนครปฐม. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัยและงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 32-40). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

สร้อยสุดา เลาะหมุด, อัจฉรา ผ่องพิทยา, พงศ์ หรดาล และจาตุรงค์ สาระวงศ์. (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้า โดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัยและงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 283-290). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาองค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต
- 3) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 4) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์

- 5) วิชาการจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า
- 6) วิชาการจัดการจัดซื้อจัดหา
- 7) วิชาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร
- 8) วิชาปฏิบัติการระบบการวางแผนทรัพยากรขององค์กร
- 9) วิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการวางแผนและการควบคุมการผลิต
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการวางแผนการผลิตและควบคุม
- 2) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 3) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลสำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 6) วิชาการจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 7) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 8) วิชาการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม
- 9) วิชาปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวหทัยรัตน์ ธีระกาญจน์
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2556	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2554	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยนเรศวร

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ผลงานทางวิชาการ**บทความวิจัย**

- สุรดา อุ๋นศรี อานันท์ ประทุมแก้ว ผกาภร ตุ๊กตาทอง ธงชัย เพ็งจันทร์ดี และ หทัยรัตน์ ธีระกาญจน์. (2561). การจัดการเส้นทางการเดินทางของพนักงานรับส่งเอกสาร โดยใช้วิธีการเลียนแบบการอบเหนียวกรณีศึกษา ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างแห่งหนึ่ง ในเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย. ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1**. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.420-430) กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- หทัยรัตน์ ธีระกาญจน์ ธงชัย เพ็งจันทร์ดี สุภาวดี รัชส์สุจิตรัตน์ อรุมา อุบลราช และนันทิตา บุญชื่น. (2561). การปรับปรุงระบบการสแกนบัตรของพนักงานด้วยการจำลองสถานการณ์. ใน **การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2561**. วันที่ 11 พฤษภาคม 2561 (น.18-19) กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาเขียนแบบวิศวกรรม
- 2) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 3) วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 5) วิชาปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 6) วิชาการวิจัยการดำเนินงาน

- 7) วิชาปฏิบัติการวิจัยการดำเนินงาน
- 8) วิชาแบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์
- 10) วิชาการบรรจุภัณฑ์เพื่อโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 3) วิชาปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 4) วิชาการวิจัยการดำเนินงาน
- 5) วิชาปฏิบัติการวิจัยการดำเนินงาน
- 6) วิชาแบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 7) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 8) วิชาการบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 9) วิชาแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า
- 10) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า
- 11) วิชาวิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์
- 12) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 14) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 15) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 17) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 18) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายชุมพล อินทร์มณี
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
 พ.ศ. 2548 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีโลจิสติกส์

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

กฤษฎา ภูมิ, สมบัติ ทีฆทรัพย์, พงศ์ ทรดาล, นุกูล สารวงค์ และชุมพล อินทร์มณี. (2564). การยกระดับศูนย์ทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธาให้เป็นองค์กรระดับภูมิภาค. ใน **The International and National Conference on Multidisciplinary Innovation Development in the 21st Century**. 20 March 2021. Bansomdejchaopraya Rajabhat University Bangkok. (p.B238-B246). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ส่งสุข ศรีน้อยขาว, นุกูล สารวงค์, คณกร สว่างเจริญ, พงศ์ ทรดาล, สมบัติ ทีฆทรัพย์ และชุมพล อินทร์มณี. (2564). การจัดการพัสดุคงคลังชิ้นส่วนอะไหล่สำหรับงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร. ใน **The 2nd International and National Conference on Multidisciplinary Innovation Development in the 21st Century**. 20 March 2021. Bansomdejchaopraya Rajabhat University Bangkok. (p.B220-B227). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2551-2552 ตำแหน่ง Logistics Engineer บริษัท วิศวกรรมพัฒนา จำกัด

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบและออกแบบ
- 2) วิชาการจัดการขนส่งและกระจายสินค้า
- 3) วิชาการศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ
- 5) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม
- 6) วิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
- 7) วิชาการฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม
- 8) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 10) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต
- 2) วิชาการจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการจัดการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ
- 4) วิชาการศึกษางานเชิงวิศวกรรม
- 5) วิชาการตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ
- 6) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการจัดการวิศวกรรมความปลอดภัย
- 8) วิชาการจัดการความปลอดภัยสำหรับคลังสินค้า
- 9) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2562 ปรัชญาดุษฐ์บัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี)
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
 พ.ศ. 2552 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 พ.ศ. 2550 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย

สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ

บทความงานวิจัย

ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, พงศ์ หรดาล, สร้อยสุตา เลาะหมุด, และวิภาวรรณ นิยมเวช. (2562). แนวทางการปรับปรุงการจัดการคลังสินค้าสำเร็จรูป กรณีศึกษา โรงงานผลิตข้าวสารบรรจุถุงแห่งหนึ่งในจังหวัดนครปฐม. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 32-40). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

อดิศักดิ์ เผื่อนสัจจา, จิตรมงคล ชื่นตา, ธันวา สมดี, อัจฉรา ผ่องพิทยา และณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์. (2561). แนวทางการปรับปรุงคุณภาพการผลิตแกลลอนพลาสติกเพื่อลดของเสีย กรณีศึกษา บริษัทแห่งหนึ่งในย่านพระราม 2. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.431-445). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, นพพลน้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
- 2) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
- 3) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 4) วิชาปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 6) วิชาโครงสร้างข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 7) วิชาปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 8) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 9) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 12) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 2) วิชาปฏิบัติระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 3) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์
- 5) วิชาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 6) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 7) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 10) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์
- 11) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 14) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 17) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายจาตุรงค์ สารวงค์
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2557 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 พ.ศ. 2551 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสื่อสาร เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

สร้อยสุดา เลาะหมุด, อัจฉรา ผ่องพิทยา, พงศ์ หรดาล และจาตุรงค์ สารวงค์. (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้า โดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 283-290). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

วิภาวรรณ นิยมเวช, จาตุรงค์ สารวงค์, นกุล สารวงค์ และพงศ์ หรดาล. (2562). แนวทางการปรับปรุงผังโรงงาน กรณีศึกษา โรงงานผลิตไส้กรองกระดาษ. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562 (น. 230-238). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2558-2562 ตำแหน่ง Site Supervisor บริษัท คอมบา เทเลคอม จำกัด
 พ.ศ. 2555-2556 ตำแหน่ง IBC Implement & Inspector (True Move) บริษัท ETE Management Co., Ltd.
 พ.ศ. 2554-2555 ตำแหน่ง Contract Staff – Engineering บริษัท True Move Company Limited

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาวิศวกรรมสายอากาศ
- 2) วิชาการสื่อสารใยแก้วนำแสง
- 3) วิชาไฟฟ้าสื่อสาร
- 4) วิชาการควบคุมแบบอัตโนมัติ
- 5) วิชาการฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม
- 6) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 7) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 8) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 9) วิชาการจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม
- 10) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 2) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 3) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 4) วิชาการจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม
- 5) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 6) วิชาปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 7) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 9) วิชาปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 10) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 13) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นายนพพล น้อยแก้ว
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2551	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2546	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ**บทความวิจัย**

นพพล น้อยแก้ว, กลวัชร ฌนอมกลิ่น, ปาริชาติ กัลยา, รัฐพล แสงสว่าง, และนุกูล สารวงค์. (2561). การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยวางแผนกำลังคนในกระบวนการบรรจุสินค้า กรณีศึกษาบริษัท เอบ็อกซ์ เฮาส์ จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.364-375). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ปรียาภรณ์ ศรีอ่อนดี, วิชัยศรี น้อยดี, ชลทิศ ลวกโธสง, นุกูล สารวงค์, และนพพล น้อยแก้ว. (2561). แนวทางการพัฒนาการจัดการประกันคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยใช้เครื่องมือควบคุมคุณภาพ. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.399-410). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลียนวิจารณ์, นพพล น้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 2) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น

- 3) วิชาการจัดการวิศวกรรมความน่าเชื่อถือ
- 4) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 5) วิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 6) วิชาปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการวางแผนทรัพยากรขององค์การ
- 8) วิชาปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรขององค์การ
- 9) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์
- 10) วิชาการออกแบบเว็บไซต์สำหรับงานโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 13) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์
- 3) วิชาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 5) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 6) วิชาอินเทอร์เน็ตของทุกสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 7) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์
- 8) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 11) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 12) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นายณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัด	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2556	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2544	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์รังสี) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2539	อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อิเล็กทรอนิกส์) มหาวิทยาลัยสยาม

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการเทคโนโลยี

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

กัลยา ธนาสินธ์, ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, และอมรรัตน์ คำบุญ. (2561, กรกฎาคม - ธันวาคม). การออกแบบและพัฒนาเครื่องต้นแบบให้อาหารปลาโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 18(2), 47-61.

ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, กัลยา ธนาสินธ์, และอมรรัตน์ คำบุญ. (2561, มกราคม - มิถุนายน). การพัฒนาโปรแกรมส่วนต่อขยายสำหรับส่งออกข้อมูลเครื่องมือแพทย์จากโปรแกรม RMC2012 และนำเข้าข้อมูลสู่ระบบสารสนเทศ WepMEt. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 18(1), 97-113.

ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, กัลยา ธนาสินธ์, อมรรัตน์ คำบุญ, และพรรณา พูนพิน. (2562, มกราคม - มิถุนายน). การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกและแสดงผลแรงดันและกระแสไฟฟ้าจากชุดผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 19(1), 18-30

ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, กัลยา ธนาสินธ์, อมรรัตน์ คำบุญ, และพรรณา พูนพิน. (2561, กรกฎาคม - ธันวาคม). การพัฒนารูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ATM-PTL1. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 18(2), 91-108.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า
- 2) วิชาการเขียนแบบและออกแบบงานอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์
- 3) วิชาเครื่องมือวัดและการวัดอิเล็กทรอนิกส์

- 4) วิชาการประยุกต์ใช้อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ
- 5) วิชาเทคโนโลยีไมโครคอมพิวเตอร์
- 6) วิชาเทคโนโลยีโทรศัพท์
- 7) วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ
- 8) วิชาเครื่องมือวัดโทรคมนาคม
- 9) วิชาหลักการสายอากาศ
- 10) วิชาระบบการสื่อสารเคลื่อนที่
- 11) วิชาองค์การและการจัดการ
- 12) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
- 13) วิชางานตรวจซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 14) วิชาอิเล็กทรอนิกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 2) วิชาปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 3) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 5) วิชาปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 6) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์

ภาคผนวก จ ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำ

ชื่อ-สกุล	นายอนุกุล สารวงค์
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2555	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2541	การศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
พ.ศ. 2538	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยสยาม

สาขาที่เชี่ยวชาญ	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการเทคโนโลยี
------------------	--

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

นพพล น้อยแก้ว, กลวัชร ฌนอมกลิ่น, ปารีชาติ กัลยา, รัฐพล แสงสว่าง, และอนุกุล สารวงค์. (2561). การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยวางแผนกำลังคนในกระบวนการบรรจุสินค้า กรณีศึกษาบริษัท เอบ็อกซ์ เฮ้าส์ จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.364-375). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ปรียาภรณ์ ศรีอ่อนดี, วิชัยศรี น้อยดี, ชลทิศ ลวกไธสง, อนุกุล สารวงค์, และนพพล น้อยแก้ว. (2561). แนวทางการพัฒนาการจัดการประกันคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยใช้เครื่องมือควบคุมคุณภาพ. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.399-410). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ส่งสุข ศรีน้อยขาว, ณัฐดนัย สิงห์คสิวรรณ, และอนุกุล สารวงค์. (2562). แนวทางการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ประจำปี 2562. วันที่ 1 มีนาคม 2562 (น.125-135). ราชบุรี: มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.

Soisuda Lohmood, Nukul Sarawong, Sombat Teekasap, and Tassanai Keeratirattana. (2019). The Study of Components of Logistics Management Model for Small and Medium Industries of Halal Food. In **International Conference SMART 2019**. 30-31 July 2019 (p.52-55). Bangkok Rama Gardens Hotel.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาการจัดการผลิตและดำเนินงานอุตสาหกรรม
- 2) วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
- 3) วิชาสัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการระบบการผลิตแบบลีน
- 5) วิชาปฏิบัติการจัดการระบบการผลิตแบบลีน
- 6) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 7) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 8) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน
- 2) วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
- 3) วิชาสัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 5) วิชาปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 6) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 7) วิชาวิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 9) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นางอัจฉรา ผ่องพิทยา
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2554 ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อาชีวศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พ.ศ. 2538 การศึกษามหาบัณฑิต (ธุรกิจศึกษา)
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 พ.ศ. 2528 บัญชีบัณฑิต (การบัญชี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาที่เชี่ยวชาญ การบริหารธุรกิจ การจัดการผลิตและคุณภาพ

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

อดิศักดิ์ เพื่อนสังจา, จิตรมงคล ชื่นตา, ธันวา สมติ, อัจฉรา ผ่องพิทยา และณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์. (2561). แนวทางการปรับปรุงคุณภาพการผลิตแกลลอนพลาสติกเพื่อลดของเสีย กรณีศึกษา บริษัทแห่งหนึ่งในย่านพระราม 2. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.431-445). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, นพพลน้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

สร้อยสุดา เลาะหมุด อัจฉรา ผ่องพิทยา พงศ์ ทรดาล และจาตุรงค์ สารวงค์ (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้าโดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี 2562 (กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี). วันที่ 12 กันยายน 2562 (น.283-290). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาองค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการจัดการผลิตและดำเนินงานอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ
- 4) วิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการอุตสาหกรรมขนาดย่อม
- 6) วิชาการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 8) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน
- 2) วิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 5) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 6) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 7) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 8) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 9) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 10) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 11) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวอัญญา อำไพ
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2561	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมการจัดการ) มหาวิทยาลัยนเรศวร
พ.ศ. 2556	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยนเรศวร

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมการจัดการ

ผลงานทางวิชาการ**บทความวิจัย**

- อัญญา อำไพ ศรีสังจา วิทยศักดิ์ และภุพงษ์ พงษ์เจริญ. (2563). การออกแบบและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมผลิตข้าวผสม. ในการประชุมวิชาการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563. 19-21 กุมภาพันธ์ 2563 (น.112-119) กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- อัญญา อำไพ, ศรีสังจา วิทยศักดิ์ และภุพงษ์ พงษ์เจริญ. (2561). การปรับแต่งวิธีโครงข่ายประสาทเทียม เพื่อพยากรณ์ความต้องการผลิตข้าวสูตรผสม. ในการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 18 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2561 (น. 277-288). พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2557	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการงานปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม
พ.ศ. 2560-2561	นักวิจัยร่วมโครงการวิจัยการดำเนินการวางผังโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป ภาควิชาอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาเขียนแบบวิศวกรรม
- 2) วิชาการแบบจำลองโลจิสติกส์
- 3) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองโลจิสติกส์
- 4) วิชาการออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต
- 5) วิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- 6) วิชาการจัดซื้อจัดหา
- 7) วิชาการบริหารคุณภาพโดยรวม TQM
- 8) วิชาปฏิบัติการบริหารคุณภาพโดยรวม TQM
- 9) วิชากรรมวิธีการผลิต
- 10) วิชาปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต
- 11) วิชาวัสดุวิศวกรรม
- 12) วิชามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 14) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต
- 2) วิชาการศึกษางานเชิงวิศวกรรม
- 3) วิชาการออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต
- 4) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 5) วิชาการจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 6) วิชาการบริหารคุณภาพโดยรวม
- 7) วิชาการออกแบบผังคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน
- 8) วิชากรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 9) วิชาปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2562	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2551	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
พ.ศ. 2548	บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

สาขาที่เชี่ยวชาญ	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เทคโนโลยีโลจิสติกส์
------------------	---

ผลงานทางวิชาการ

บทความงานวิจัย

ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, พงศ์ หรดาล, สร้อยสุดา เลาะหมุด, และวิภาวรรณ นิยมเวช. (2562). แนวทางการปรับปรุงการจัดการคลังสินค้าสำเร็จรูป กรณีศึกษา โรงงานผลิตข้าวสารบรรจุถุงแห่งหนึ่งในจังหวัดนครปฐม. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัยและงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 32-40). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

สร้อยสุดา เลาะหมุด, อัจฉรา ผ่องพิทยา, พงศ์ หรดาล และจาตุรงค์ สาระวงศ์. (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้า โดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัยและงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 283-290). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาองค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต
- 3) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 4) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์

- 5) วิชาการจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า
- 6) วิชาการจัดการจัดซื้อจัดหา
- 7) วิชาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร
- 8) วิชาปฏิบัติการระบบการวางแผนทรัพยากรขององค์กร
- 9) วิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการวางแผนและการควบคุมการผลิต
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการวางแผนการผลิตและควบคุม
- 2) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 3) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลสำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาการจัดการวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 6) วิชาการจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 7) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 8) วิชาการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม
- 9) วิชาปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นางสาวหทัยรัตน์ ธีระกาญจน์
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2556	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2554	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยนเรศวร

สาขาที่เชี่ยวชาญ	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
------------------	--------------------

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

- สุรดา อุ๋นศรี อานันท์ ประทุมแก้ว ผกาภร ตุ๊กตาทอง ธงชัย เพ็งจันทร์ดี และ หทัยรัตน์ ธีระกาญจน์. (2561). การจัดการเส้นทางการเดินทางของพนักงานรับส่งเอกสาร โดยใช้วิธีการเลียนแบบการอบเหนียวกรณีศึกษา ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างแห่งหนึ่ง ในเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย. ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1**. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.420-430) กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.
- หทัยรัตน์ ธีระกาญจน์ ธงชัย เพ็งจันทร์ดี สุภาวดี รัชส์สุจิตร์รัตน์ อรุมา อุบลราช และนันทิตา บุญชื่น. (2561). การปรับปรุงระบบการสแกนบัตรของพนักงานด้วยการจำลองสถานการณ์. ใน **การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2561**. วันที่ 11 พฤษภาคม 2561 (น.18-19) กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาเขียนแบบวิศวกรรม
- 2) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 3) วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 5) วิชาปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 6) วิชาการวิจัยการดำเนินงาน

- 7) วิชาปฏิบัติการวิจัยการดำเนินงาน
- 8) วิชาแบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์
- 10) วิชาการบรรจุภัณฑ์เพื่อโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 3) วิชาปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม
- 4) วิชาการวิจัยการดำเนินงาน
- 5) วิชาปฏิบัติการวิจัยการดำเนินงาน
- 6) วิชาแบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 7) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์
- 8) วิชาการบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 9) วิชาแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า
- 10) วิชาปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า
- 11) วิชาวิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์
- 12) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 14) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 15) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 17) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 18) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายชุมพล อินทร์มณี
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีโลจิสติกส์)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
 พ.ศ. 2548 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีโลจิสติกส์

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

กฤษฎา ภูมิ, สมบัติ ทีฆทรัพย์, พงศ์ ทรดาล, นุกูล สารวงค์ และชุมพล อินทร์มณี. (2564). การยกระดับศูนย์ทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธาให้เป็นองค์กรระดับภูมิภาค. ใน **The International and National Conference on Multidisciplinary Innovation Development in the 21st Century**. 20 March 2021. Bansomdejchaopraya Rajabhat University Bangkok. (p.B238-B246). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ส่งสุข ศรีน้อยขาว, นุกูล สารวงค์, คณกร สว่างเจริญ, พงศ์ ทรดาล, สมบัติ ทีฆทรัพย์ และชุมพล อินทร์มณี. (2564). การจัดการพัสดุคงคลังชิ้นส่วนอะไหล่สำหรับงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร. ใน **The 2nd International and National Conference on Multidisciplinary Innovation Development in the 21st Century**. 20 March 2021. Bansomdejchaopraya Rajabhat University Bangkok. (p.B220-B227). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2551-2552 ตำแหน่ง Logistics Engineer บริษัท วิศวกรรมพัฒนา จำกัด

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบและออกแบบ
- 2) วิชาการจัดการขนส่งและกระจายสินค้า
- 3) วิชาการศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ
- 5) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม
- 6) วิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
- 7) วิชาการฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม
- 8) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 10) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต
- 2) วิชาการจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม
- 3) วิชาการจัดการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ
- 4) วิชาการศึกษางานเชิงวิศวกรรม
- 5) วิชาการตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ
- 6) วิชาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการจัดการวิศวกรรมความปลอดภัย
- 8) วิชาการจัดการความปลอดภัยสำหรับคลังสินค้า
- 9) วิชาการจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2
- 12) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นายณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2562	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2552	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
พ.ศ. 2550	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย

สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ

บทความงานวิจัย

ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, พงศ์ หรดาล, สร้อยสุตา เลาะหมุด, และวิภาวรรณ นิยมเวช. (2562). แนวทางการปรับปรุงการจัดการคลังสินค้าสำเร็จรูป กรณีศึกษา โรงงานผลิตข้าวสารบรรจุถุงแห่งหนึ่งในจังหวัดนครปฐม. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 32-40). สมุทรปราการ: มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

อดิศักดิ์ เผื่อนสัจจา, จิตรมงคล ชื่นตา, ธันวา สมดี, อัจฉรา ผ่องพิทยา และณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์. (2561). แนวทางการปรับปรุงคุณภาพการผลิตแกลลอนพลาสติกเพื่อลดของเสีย กรณีศึกษา บริษัทแห่งหนึ่งในย่านพระราม 2. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.431-445). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลี่ยนวิจารณ์, นพพลน้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
- 2) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์
- 3) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 4) วิชาปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 5) วิชาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 6) วิชาโครงสร้างข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 7) วิชาปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 8) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์
- 9) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 12) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 2) วิชาปฏิบัติระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 3) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 4) วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์
- 5) วิชาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 6) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 7) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 10) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์
- 11) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 13) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 14) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 17) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล นายจาตุรงค์ สารวงค์
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2557 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 พ.ศ. 2551 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสื่อสาร เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

สร้อยสุดา เลาะหมุด, อัจฉรา ผ่องพิทยา, พงศ์ หรดาล และจาตุรงค์ สารวงค์. (2562). การลดปัญหาการส่งงานล่าช้า โดยการจัดตารางการผลิต. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562. (น. 283-290). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

วิภาวรรณ นิยมเวช, จาตุรงค์ สารวงค์, นกุล สารวงค์ และพงศ์ หรดาล. (2562). แนวทางการปรับปรุงผังโรงงาน กรณีศึกษา โรงงานผลิตไส้กรองกระดาษ. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ “งานวิจัย และงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม” ประจำปี พ.ศ. 2562. วันที่ 12-13 กันยายน 2562 (น. 230-238). สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ.

ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ

พ.ศ. 2558-2562 ตำแหน่ง Site Supervisor บริษัท คอมบา เทเลคอม จำกัด
 พ.ศ. 2555-2556 ตำแหน่ง IBC Implement & Inspector (True Move) บริษัท ETE Management Co., Ltd.
 พ.ศ. 2554-2555 ตำแหน่ง Contract Staff – Engineering บริษัท True Move Company Limited

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาวิศวกรรมสายอากาศ
- 2) วิชาการสื่อสารใยแก้วนำแสง
- 3) วิชาไฟฟ้าสื่อสาร
- 4) วิชาการควบคุมแบบอัตโนมัติ
- 5) วิชาการฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม
- 6) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 7) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 8) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 9) วิชาการจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม
- 10) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 2) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 3) วิชาสถิติวิศวกรรม
- 4) วิชาการจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม
- 5) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 6) วิชาปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 7) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 8) วิชาระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 9) วิชาปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 10) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 13) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 15) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 16) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นายนพพล น้อยแก้ว
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2551	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2546	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สาขาที่เชี่ยวชาญ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

นพพล น้อยแก้ว, กลวัชร ฌนอมกลิ่น, ปาริชาติ กัลยา, รัฐพล แสงสว่าง, และนุกูล สารวงค์. (2561). การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยวางแผนกำลังคนในกระบวนการบรรจุสินค้า กรณีศึกษาบริษัท เอบ็อกซ์ เฮาส์ จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.364-375). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ปรียาภรณ์ ศรีอ่อนดี, วิชัยศรี น้อยดี, ชลทิศ ลวกโธสง, นุกูล สารวงค์, และนพพล น้อยแก้ว. (2561). แนวทางการพัฒนาการจัดการประกันคุณภาพของชิ้นงานในกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยใช้เครื่องมือควบคุมคุณภาพ. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561 (น.399-410). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

อรอนงค์ กาโท, ขวัญจิรา เสาร์แก้ว, ธนากร กุฎี, ณัฐชัย เปลียนวิจารณ์, นพพล น้อยแก้ว และอัจฉรา ผ่องพิทยา. (2561). แนวทางการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด กรณีศึกษา บริษัท เอฟ พี ฟู้ดเซอร์วิส จำกัด. ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2561. วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2561. (น.386-398). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 2) วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น

- 3) วิชาการจัดการวิศวกรรมความน่าเชื่อถือ
- 4) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 5) วิชาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 6) วิชาปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 7) วิชาการวางแผนทรัพยากรขององค์การ
- 8) วิชาปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรขององค์การ
- 9) วิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์
- 10) วิชาการออกแบบเว็บไซต์สำหรับงานโลจิสติกส์
- 11) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1
- 12) วิชาโครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2
- 13) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม
- 2) วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์
- 3) วิชาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์
- 5) วิชาเทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์
- 6) วิชาอินเทอร์เน็ตของทุกสิ่งสำหรับโลจิสติกส์
- 7) วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์
- 8) วิชาการสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์
- 9) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1
- 10) วิชาโครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2
- 11) วิชาเตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 12) วิชาเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 13) วิชาสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 14) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

ชื่อ-สกุล	นายณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัด	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2556	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
พ.ศ. 2544	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์รังสี) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2539	อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อิเล็กทรอนิกส์) มหาวิทยาลัยสยาม

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการเทคโนโลยี

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

กัลยา ธนาสินธ์, ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, และอมรรัตน์ คำบุญ. (2561, กรกฎาคม - ธันวาคม). การออกแบบและพัฒนาเครื่องต้นแบบให้อาหารปลาโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 18(2), 47-61.

ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, กัลยา ธนาสินธ์, และอมรรัตน์ คำบุญ. (2561, มกราคม - มิถุนายน). การพัฒนาโปรแกรมส่วนต่อขยายสำหรับส่งออกข้อมูลเครื่องมือแพทย์จากโปรแกรม RMC2012 และนำเข้าข้อมูลสู่ระบบสารสนเทศ WepMEt. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 18(1), 97-113.

ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, กัลยา ธนาสินธ์, อมรรัตน์ คำบุญ, และพรรณา พูนพิน. (2562, มกราคม - มิถุนายน). การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกและแสดงผลแรงดันและกระแสไฟฟ้าจากชุดผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 19(1), 18-30

ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ, กัลยา ธนาสินธ์, อมรรัตน์ คำบุญ, และพรรณา พูนพิน. (2561, กรกฎาคม - ธันวาคม). การพัฒนารูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ATM-PTL1. *วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์*, 18(2), 91-108.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า
- 2) วิชาการเขียนแบบและออกแบบงานอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์
- 3) วิชาเครื่องมือวัดและการวัดอิเล็กทรอนิกส์

- 4) วิชาการประยุกต์ใช้อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ
- 5) วิชาเทคโนโลยีไมโครคอมพิวเตอร์
- 6) วิชาเทคโนโลยีโทรศัพท์
- 7) วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ
- 8) วิชาเครื่องมือวัดโทรคมนาคม
- 9) วิชาหลักการสายอากาศ
- 10) วิชาระบบการสื่อสารเคลื่อนที่
- 11) วิชาองค์การและการจัดการ
- 12) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
- 13) วิชางานตรวจซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 14) วิชาอิเล็กทรอนิกส์ 2

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 2) วิชาปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ
- 3) วิชาหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์
- 4) วิชาระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 5) วิชาปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า
- 6) วิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์

ภาคผนวก ฉ ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล	นายวิชัย แหวนเพชร
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์
สังกัด	นักวิชาการอิสระ

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2525	Doctor of Education (Industrial Education Management) Technological University of the Philippines, Philippines
พ.ศ. 2522	Master of Arts (Industrial Education) Technological University of the Philippines, Philippines
พ.ศ. 2516	การศึกษาระดับบัณฑิต (อุตสาหกรรมศิลป์) วิทยาลัยวิชาการศึกษาพระนคร

สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการเทคโนโลยี

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัย

ชนากานต์ อินทรสร, ปาณิศา แก้วสวัสดิ์, สมสุข แชมคำ, และวิชัย แหวนเพชร. (2561, พฤษภาคม-สิงหาคม). การสร้างรูปแบบเทคโนโลยีการจัดการพลังงานที่เหมาะสมสำหรับภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี*, 12(28), 98-107.

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาการจัดการเทคโนโลยี
- 2) วิชามนุษยสัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม
- 3) วิชาเทคโนโลยีระบบนวัตกรรมและพลวัตทางระบบ
- 4) วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต
- 5) วิชาแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยี

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและดำเนินงาน
- 2) วิชาสัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
- 3) วิชาการวางแผนการผลิตและควบคุม

ชื่อ-สกุล นายทวีวัฒน์ มหาศิริอภิรักษ์
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สังกัด กรรมการบริหารฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์
 และกรรมการบริหารฝ่ายวิศวกรรม
 บริษัท สหธาราวัฒน์ จำกัด

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2561 บริหารธุรกิจดุสิตบัณฑิต (การพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและทรัพยากรมนุษย์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
 พ.ศ. 2547 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยบูรพา
 พ.ศ. 2535 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยศรีปทุม

สาขาที่เชี่ยวชาญ การบริหารธุรกิจ การจัดการอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การสอน

- 1) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 2) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 3) วิชาการจัดการระบบการผลิตแบบลีน
- 4) วิชาปฏิบัติการจัดการระบบการผลิตแบบลีน

ภาระงานสอนที่จะมีในหลักสูตรนี้

- 1) วิชาการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 2) วิชาปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
- 3) วิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 4) วิชาปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน
- 5) วิชาวิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
- 6) วิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ช คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ที่ 1620 / ๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)

ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) ดังรายนามต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล	สาระวงศ์	ประธานกรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ	ทิฆทรัพย์	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ	กอบัวแก้ว	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพรรณ	เลียงโรคาพาธ	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. ดร.เดชา	จาตุรณานันท์	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๖. ดร.ทวีวัฒน์	มหาสิริอภิรักษ์	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๗. อาจารย์สารัลย์	กระจง	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๘. อาจารย์ ดร.ณัฐชัย	เปลี่ยนวิจารณ์	กรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๙. อาจารย์ ดร.อัจฉรา	ผ่องพิทยา	กรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๑๐. อาจารย์ชุมพล	อินทร์ณี	กรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๑๑. อาจารย์อัญญา	อำไพ	กรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๑๒. อาจารย์หทัยรัตน์	ธีระกาญจน์	กรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๑๓. อาจารย์จาตุรงค์	สาระวงศ์	กรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๑๔. อาจารย์เสียรธาดา	หิรัญญาชาติธาดา	กรรมการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๑๕. อาจารย์ ดร.สร้อยสุดา	เลาะหมุด	กรรมการและเลขานุการ	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หน้าที่ ศึกษาและกำหนดคุณลักษณะเนื้อหาวิชา ผลการเรียนรู้ และดำเนินการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) ให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยให้มีหัวข้อของหลักสูตรอย่างน้อยตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแบบ มคอ.๒ (รายละเอียดของหลักสูตร) รวมทั้งให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการพัฒนาหลักสูตรเพื่อให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ และสามารถผลิตบัณฑิตให้บรรลุผลการเรียนรู้ตามที่กำหนด

ตั้งแต่วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมด็จ ก๋าคำ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

ภาคผนวก ข รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตร

รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตร

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

วันพฤหัสบดีที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เวลา 9.00 – 15.00 น.

ห้องประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Meeting

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้จัดให้มีการประชุมวิพากษ์หลักสูตร อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ณ ห้องประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Meeting โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิประชุมวิพากษ์หลักสูตร ประกอบด้วย

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิมทรัพย์
ตำแหน่ง ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กอบัวแก้ว
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพรรณ เลียงโรคาพาธ
ตำแหน่ง ประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
4. ดร.เดชา จาตุธนนันท์
ตำแหน่ง ผู้ตรวจราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
5. ดร.ทวีวัฒน์ มหาศิริอภิรักษ์
ตำแหน่ง กรรมการบริหารฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์ และกรรมการบริหารฝ่ายวิศวกรรม บริษัท สหธารวัฒน์ จำกัด
6. อาจารย์สาร์ลีย์ กระจง
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาคุณภาพการศึกษาบูรณาการกับการทำงาน (ศูนย์สหกิจศึกษา) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ผลการวิพากษ์หลักสูตรมีดังนี้

ประเด็น	ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ
1. การกำหนดโครงสร้างหลักสูตรและคำอธิบายรายวิชา	1. โครงสร้างหลักสูตรในแขนงวิชาการจัดการดิจิทัล โลจิสติกส์ควรกำหนดให้รายวิชาอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สำหรับโลจิสติกส์อยู่ในกลุ่มวิชาบังคับ และให้รายวิชาการจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์อยู่ในกลุ่มวิชาเลือก 2. แก้ไขคำอธิบายรายวิชาบางรายวิชาให้มีเนื้อหาทันสมัย สอดคล้องกับสภาพปัจจุบันและอนาคต
2. การกำหนดความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้	1. ควรเพิ่มเติมผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรมใน ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา 2. กำหนดความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละปี การศึกษาให้สอดคล้องกัน 3. กำหนดรายวิชาในแต่ละปีการศึกษาให้สอดคล้องกับ ความคาดหวังผลการเรียนรู้
3. การกำหนดการกระจายความรับผิดชอบ มาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่ รายวิชา	1. ควรกำหนดมาตรฐานผลการเรียนรู้ให้มีความเหมาะสมใน แต่ละรายวิชา 2. ควรกำหนดการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการ เรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชาให้มีความสมดุล

ภาคผนวก ฉ เอกสารสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรและตารางเปรียบเทียบเนื้อหาสาระ
การปรับปรุงหลักสูตร

**เอกสารสรุปการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
และตารางเปรียบเทียบเนื้อหาสาระการปรับปรุงหลักสูตร
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา**

เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้สาระของหลักสูตรและรายละเอียดเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิและเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของธุรกิจอุตสาหกรรม และความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

สาระในการปรับปรุงแก้ไข

1. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ มีการเปลี่ยนแปลงแขนงวิชาของหลักสูตร จาก 2 แขนงวิชา คือ 1) แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ และ 2) แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์ เป็น 3 แขนงวิชาคือ 1) แขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ 2) แขนงวิชาการจัดการคลังสินค้า และ 3) แขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์
2. มีการกำหนดเนื้อหารายวิชาใหม่และปรับปรุงเนื้อหาวิชาเดิมในหลักสูตร ให้สอดคล้องกับ ความก้าวหน้าของวิทยาการและเทคโนโลยี

ตาราง ณ-1 การเปรียบเทียบองค์ประกอบหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560) กับหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

องค์ประกอบหลักสูตร	หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)
1. ชื่อหลักสูตร	ภาษาไทย : อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ผลิตและโลจิสติกส์ ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Industrial Technology Program in Production and Logistics Engineering Management	ภาษาไทย : อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ผลิตและโลจิสติกส์ ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Industrial Technology Program in Production and Logistics Engineering Management
2. ชื่อปริญญา	ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม ผลิตและโลจิสติกส์) (ชื่อย่อ) : อ.ส.บ. (การจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์) ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Industrial Technology (Production and Logistics Engineering Management) (ชื่อย่อ) : B.Ind.Tech. (Production and Logistics Engineering Management)	ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม ผลิตและโลจิสติกส์) (ชื่อย่อ) : อ.ส.บ. (การจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์) ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Industrial Technology (Production and Logistics Engineering Management) (ชื่อย่อ) : B.Ind.Tech. (Production and Logistics Engineering Management)
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร		

องค์ประกอบหลักสูตร	หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)
4.1 ปรัชญาของหลักสูตร	ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม มีความรู้ความสามารถที่บูรณาการระหว่างความรู้ทางด้านวิศวกรรมการผลิต ด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์ และด้านการจัดการ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้สำหรับการปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม มีความรู้ความสามารถที่บูรณาการระหว่างความรู้ทางด้านวิศวกรรมการผลิต ด้านวิศวกรรมโลจิสติกส์ และด้านการจัดการ สำหรับใช้ปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีคุณธรรม จริยธรรม ทางวิชาการและวิชาชีพในการปฏิบัติงานด้านการจัดการวิศวกรรม การผลิตและโลจิสติกส์ 2) มีความรู้ ความเข้าใจ ในด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพในงานด้านอุตสาหกรรมผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) มีทักษะการเรียนรู้และทักษะทางปัญญาในการพัฒนาและแก้ปัญหาทางด้าน การจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์อย่างเป็นระบบ 4) มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบและสามารถปรับตัวในการปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมผลิต ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม 5) มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร การรวบรวมและนำเสนอ ข้อมูล และ การวิเคราะห์เชิงตัวเลขในงานด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีคุณธรรม จริยธรรม ทางวิชาการและวิชาชีพในการปฏิบัติงานด้านการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ 2) มีความรู้ ความเข้าใจ ในด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) มีทักษะการเรียนรู้ และทักษะทางปัญญาในการแก้ปัญหาและพัฒนาทางด้าน การจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์อย่างเป็นระบบ 4) มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ และสามารถปรับตัวสำหรับการปฏิบัติงานด้านการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ได้อย่างเหมาะสม 5) มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน และการวิเคราะห์เชิงตัวเลข ในงานด้านการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์

องค์ประกอบหลักสูตร	หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)
5. กำหนดการเปิดสอน	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา	จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า	1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า 2. กรณีนักเรียนต่างชาติ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดี
7. ระบบการจัดการศึกษา	1. ระบบ ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ 2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน มีระยะเวลาการจัดการเรียนการสอน จำนวน 8 สัปดาห์ หรือไม่เกิน 9 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา	1. ระบบการจัดการศึกษา ระบบการจัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาคโดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ 2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน มีหรืออาจจะมีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน โดยขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร ทั้งนี้ ระยะเวลาการจัดการเรียนการสอน จำนวน 8 สัปดาห์หรือไม่เกิน 9 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

ตาราง ม-2 การเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรสหวิทยาการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมศาสตร์และโลจิสติกส์ (หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560) กับหลักสูตรสหวิทยาการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมศาสตร์และโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

โครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		โครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
หมวดวิชา	หน่วยกิต	หมวดวิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	32	1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	30
1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	23	1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	20
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษา	9	1.1.1 กลุ่มที่ 1 ศาสตร์พระราชานะวัตินแห่งสังคม	3
1.1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7	1.1.2 กลุ่มที่ 2 ภาษาและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร	6
1.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	1.1.3 กลุ่มที่ 3 คุณภาพชีวิตและคุณค่าของความเป็นมนุษย์	2
1.1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษา	1	1.1.4 กลุ่มที่ 4 ศิลปะแห่งการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ	3
1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	9	1.1.5 กลุ่มที่ 5 ศาสตร์แห่งการคิดและการสร้างสรรค์นวัตกรรม	6
1.2.1 กลุ่มวิชาภาษา	3	1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	9
1.2.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3	1.2.1 กลุ่มที่ 1 ศาสตร์พระราชานะวัตินแห่งสังคม	3
1.2.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	1.2.2 กลุ่มที่ 2 ภาษาและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร	3
		1.2.3 กลุ่มที่ 3 คุณภาพชีวิตและคุณค่าของความเป็นมนุษย์	3
		1.2.4 กลุ่มที่ 4 ศิลปะแห่งการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ	3
		1.2.5 กลุ่มที่ 5 ศาสตร์แห่งการคิดและการสร้างสรรค์นวัตกรรม	3
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	104	1.3 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับเลือก	1
2.1 กลุ่มวิชาแกนวิทยาศาสตร์สำหรับหลักสูตรสหวิทยาการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมศาสตร์และโลจิสติกส์	14	2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	95
		2.1 วิชาแกนวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	9

โครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		โครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		66	
2.2.1 กลุ่มความรู้ด้านพื้นฐานอุตสาหกรรมศาสตร์		21	
2.2.2 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการผลิต		12	
2.2.3 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการโลจิสติกส์		12	
2.2.4 กลุ่มความรู้ด้านการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม		11	
2.2.5 กลุ่มความรู้ด้านบูรณาการวิธีการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์		10	
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		24	2.3 วิชาเฉพาะด้าน
วิชาบังคับ		15	วิชาบังคับ
วิชาเลือก		9	วิชาเลือก
2.4 หมวดวิชาเลือกเสรี		6	2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ
			3. หมวดวิชาเลือกเสรี
รวมหน่วยกิต		142	รวมหน่วยกิต
			131

ตาราง ณ-3 การเปรียบเทียบหมวดวิชาหลักสูตรหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560) กับหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมผลิตและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สาระการปรับปรุง					
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			142				131				
1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			32	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			30				
			23	1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			20				
				กลุ่มที่ 1 ศาสตร์พระราชและวิถีแห่งสังคม			3				
				GE 01101	ศาสตร์พระราชสู่การพัฒนาท้องถิ่น		3(3-0-6)				✓
				กลุ่มที่ 2 ภาษาและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร			6				
				GE 02101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล		3(3-0-6)				✓
				GE 02102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย		3(3-0-6)				✓
				กลุ่มที่ 3 คุณภาพชีวิตและคุณค่าของความเป็นมนุษย์			2				
				GE 03101	ชีวิตที่มีความสุข		2(1-2-3)				✓
				กลุ่มที่ 4 ศิลปะแห่งการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ			3				
				GE 04101	ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์		3(3-0-6)				✓
				กลุ่มที่ 5 ศาสตร์แห่งการคิดและการสร้างสรรค์นวัตกรรม			6				
				GE 05101	รู้คิดชีวิตก้าวหน้า		3(3-0-6)				✓
				GE 05102	ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล		3(2-2-5)				✓

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สาระการปรับปรุง					
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
		1.1.1 กลุ่มวิชาภาษา	142				131				
		9111101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)								
		9111102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)								
		9111103 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)								
		1.1.2 กลุ่มวิชานุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7								
		9121101 ทักษะชีวิต	3(3-0-6)								
		9121102 สังคมไทยและสังคมโลกในศตวรรษที่ 21	3(3-0-6)								
		9121103 ความเป็นพลเมือง	1(1-0-2)								
		1.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6								
		9131101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)								
		9131102 ทักษะการเรียนรู้และแก้ปัญหาเชิงคณิตศาสตร์	3(2-2-5)								
		1.1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษา	1								
		9141101 กิจกรรมทางกายเพื่อชีวิต	1(0-2-1)								
		1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	9				9				
						1.2) วิชาศึกษาทั่วไปเลือก					
						กลุ่มที่ 1 ศาสตร์พระราชและวิถีแห่งสังคม					
						GE 01101 ศาสตร์พระราชสู่การพัฒนาท้องถิ่น	3(3-0-6)				✓
						GE01202 พลวัตสังคมไทยและสังคมโลก	3(3-0-6)				✓

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สถานะการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
			142				131				
				กลุ่มที่ 2 ภาษาและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร			3				
				GE02201	การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ		3(3-0-6)				✓
				GE02202	ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				GE02203	ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				GE02204	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				GE02205	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				GE02206	ภาษามลายูในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				GE02207	ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				GE02208	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				GE02209	ภาษาสเปนในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)				✓
				กลุ่มที่ 3 คุณภาพชีวิตและคุณค่าของความเป็นมนุษย์			3				
				GE03201	ศิลปะและความงามของชีวิต		3(3-0-6)				✓
				GE03202	ศิลปะการใช้ชีวิต		3(3-0-6)				✓
				กลุ่มที่ 4 ศิลปะแห่งการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ			3				
				GE04201	การวางแผนทางการเงินเพื่อความมั่นคง		3(3-0-6)				✓
				GE04202	การทำงานอย่างมีความสุข		3(3-0-6)				✓

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สาระการปรับปรุง					
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับรายวิชา	ปรับรายวิชา	ปรับรายวิชา	วิชาใหม่
	4101104	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)		ET03101	คณิตศาสตร์วิศวกรรมพื้นฐาน	3(3-0-6)						✓
	4101105	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)		ET04201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)						✓
		4131201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานอุตสาหกรรม 1 *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มความรู้พื้นฐานอุตสาหกรรมศาสตร์											
	4102101	เคมีทั่วไป	4(3-3-7)										
	4106103	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(3-3-7)										
	2.2 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ				2.2 วิชาแกนการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์			49					
	4131101	การเขียนแบบวิศวกรรม	2(0-4-2)		ET 31101	การเขียนแบบวิศวกรรมการผลิต	2(0-4-2)	✓	✓			✓	
					ET 31102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม	2(0-4-2)						✓
	4131208	การจัดการผลิตและดำเนินงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)		ET 31103	การจัดการวิศวกรรมการผลิตและการดำเนินงาน	3(2-2-5)	✓	✓			✓	
	4131205	องค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม	3(3-0-6)		ET 31104	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์	3(3-0-6)	✓	✓			✓	
	4131210	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)		ET 31105	คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบการผลิต	2(0-4-2)	✓	✓			✓	
	4131202	คอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบและออกแบบ	2(0-4-2)		ET 31106	ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	1(1-0-2)	✓	✓			✓	
	4131203	ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	1(1-0-2)		ET 31107	ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(0-4-2)	✓	✓			✓	
	4131204	ปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(0-4-2)										✓

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565					สาระการปรับปรุง			
หมวด วิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	หมวด วิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัส วิชา	เปลี่ยน ชื่อ รายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบาย รายวิชา	วิชา ใหม่
	4131207	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)		ET 31201	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	✓		✓	
	4131301	กรรมวิธีการผลิต	1(1-0-2)		ET 31202	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอุตสาหกรรม	2(0-4-2)				✓
	4131302	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	2(0-4-2)		ET 31203	กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	1(1-0-2)	✓	✓	✓	
	4131308	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์	1(1-0-2)		ET 31204	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	2(0-4-2)	✓	✓	✓	
	4131206	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานอุตสาหกรรม 2	3(2-2-5)		ET 31205	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	1(1-0-2)	✓	✓	✓	
	4131303	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	1(1-0-2)		ET 31206	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ อุตสาหกรรม	2(0-4-2)	✓	✓	✓	
	4131304	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	2(0-4-2)		ET 31207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอทาง อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
	4131305	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)		ET 31208	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	1(1-0-2)	✓		✓	
	4131306	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า	3(3-0-6)		ET 31209	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม	2(0-4-2)	✓		✓	
	4131209	การทำงานงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)		ET 31210	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
	4131307	การจัดการขนส่งและกระจายสินค้า	3(3-0-6)		ET 31211	การจัดการสินค้าคงคลังในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
					ET 31301	การศึกษางานเชิงวิศวกรรม	3(2-2-5)	✓	✓	✓	
					ET 31302	การจัดการขนส่งทางอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	✓	✓	✓	

หมวด วิชา		หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สถานะการปรับปรุง		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	หมวด วิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัส วิชา	เปลี่ยน ชื่อ รายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบาย รายวิชา	วิชา ใหม่
	4131408 ระบบการผลิตอัตโนมัติ	142		ET 31303	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1(1-0-2)	✓		✓	
	*หลักสูตรเดิมเป็นวิชาเลือกแขนงวิชาการจัดการ ผลิตและคุณภาพ			ET 31304	ปฏิบัติการระบบการผลิตอัตโนมัติ	2(0-4-2)	✓	✓	✓	
4131419	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและ โลจิสติกส์	2(0-4-2)		ET 31401	สัมมนาการจัดการวิศวกรรมการผลิตและ โลจิสติกส์	2(0-4-2)	✓		✓	
4131102	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	2(0-4-2)								
4131205	องค์การและการจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม	3(3-0-6)								
4131310	การศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของ โครงการ	1(1-0-2)								
4131311	ปฏิบัติการศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของ โครงการ	2(0-4-2)								
4131335	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(3-0-6)								
4131422	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการวิศวกรรม การผลิตและโลจิสติกส์	6(0-350-0)								
4131420	โครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิต และโลจิสติกส์ 1	2(0-4-2)								
4131421	โครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิต และโลจิสติกส์ 2	2(0-4-2)								

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สถานะการปรับปรุง					
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
2.3	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		142	2.3	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		131				
			24		2.3.1) แขนงวิชาเฉพาะด้าน		30				
		1) แขนงวิชาการจัดการการผลิตและคุณภาพ			2.3.1) แขนงวิชาการจัดการการผลิตและคุณภาพ						
		กลุ่มวิชาบังคับ	15		2.3.1.1) บัณฑิต		18				
	4131312	การวิจัยการดำเนินงาน	1(1-0-2)		ET 31305	การวิจัยการดำเนินงาน	3(2-2-5)	✓		✓	
	4131313	ปฏิบัติการวิจัยการดำเนินงาน	2(0-4-2)								
	4131314	การวางแผนและควบคุมการผลิต	1(1-0-2)		ET 31306	การวางแผนการผลิตและควบคุม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
	4131315	ปฏิบัติการวางแผนและควบคุมการผลิต	2(0-4-2)								
		4131322 การปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาเลือกแขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ			ET 31307	การปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง	1(1-0-2)	✓		✓	
		4131322 การปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาเลือกแขนงวิชาการจัดการผลิตและคุณภาพ			ET 31308	ปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง	2(0-4-2)	✓		✓	
	4131403	การบริหารคุณภาพโดยรวม TOM	1(1-0-2)		ET 31309	การบริหารคุณภาพโดยรวม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
	4131404	ปฏิบัติการบริหารคุณภาพโดยรวม TOM	2(0-4-2)								
	4131401	การจัดการระบบการผลิตแบบลีน	1(1-0-2)		ET 31310	การจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน	1(1-0-2)	✓	✓	✓	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สถานะการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
	4131402	ปฏิบัติการจัดการระบบการผลิตแบบลีน	2(0-4-2)		ET 31311	ปฏิบัติการจัดการวิศวกรรมการผลิตแบบลีน	2(0-4-2)	✓	✓	✓
		4131420 โครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 1 *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			ET 31312	โครงการวิจัยการจัดการการผลิตและคุณภาพ 1	1(0-2-1)	✓	✓	✓
		4131421 โครงการวิจัยการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ 2 *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			ET 31404	โครงการวิจัยการจัดการการผลิตและคุณภาพ 2	2(0-4-2)	✓	✓	✓
	4131316	การจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม	1(1-0-2)							
	4131317	ปฏิบัติการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม	2(0-4-2)							
	กลุ่มวิชาเลือก		9		2.3.1.2) เลือก		12			
		4131316 การจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม			ET 31313	การจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓		✓
		และ 4131317 ปฏิบัติการจัดการประกันคุณภาพอุตสาหกรรม								
	4131319	การออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต	3(3-0-6)		ET 31314	การออกแบบผังโรงงานและสิ่งสนับสนุนการผลิต	3(3-0-6)	✓		✓
	4131321	การจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม	3(2-2-5)		ET 31315	การจัดการบำรุงรักษาทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	✓		✓
	4131320	การตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ	3(2-2-5)		ET 31316	การตรวจสอบและการรับรองคุณภาพ	3(3-0-6)	✓		✓

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สาระการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
		4131335 การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	142		ET 31317	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(3-0-6)	✓		✓	
	4131323	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)		ET 31318	การจัดการวิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
	4131405	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)		ET 31319	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
	4131318	การจัดการวิศวกรรมความน่าเชื่อถือ	3(3-0-6)								
	4131406	การจัดการอุตสาหกรรมขนาดย่อม	3(3-0-6)								
	4131407	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3(2-2-5)								
	4131408	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	3(2-2-5)								
	4131409	คอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบและการผลิต	3(2-2-5)								
	4131418	หัวข้อศึกษาพิเศษทางด้านการจัดการวิศวกรรม การผลิตและโลจิสติกส์	3(3-0-6)								
					2.3.1) แผนงวิชาจัดการคลังสินค้า						
					2.3.1.1) บังคับ			18			
					ET 31320	การจัดการคลังสินค้าในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)				✓
					ET 31321	การออกแบบคลังสินค้าและสิ่งสนับสนุน	3(3-0-6)				✓
					ET 31322	แบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการ คลังสินค้า	1(1-0-2)				✓

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สาระการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
			142		ET 31323	ปฏิบัติการแบบจำลองสถานการณ์สำหรับการจัดการคลังสินค้า	2(0-4-2)				✓
					ET 31324	การจัดการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	3(3-0-6)				✓
					ET 31325	ระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า	1(1-0-2)				✓
					ET 31326	ปฏิบัติการระบบอัตโนมัติในการจัดการคลังสินค้า	2(0-4-2)				✓
					ET 31327	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 1	1(0-2-1)				✓
					ET 31405	โครงการวิจัยการจัดการคลังสินค้า 2	2(0-4-2)				✓
					2.3.1.2) เลือก		12				
		4131335 การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			ET 31318	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(3-0-6)	✓		✓	
		4131331 การจัดการจัดซื้อจัดหา *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือก แขนงเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์			ET 31328	การจัดหาสำหรับงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
		4131330 การจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์ *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนง เทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์			ET 31329	การจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์ อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓	✓	✓	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สาระการปรับปรุง				
หมวด วิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	หมวด วิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	เปลี่ยน รหัส วิชา	เปลี่ยน ชื่อ รายวิชา	ปรับปรุง คำอธิบาย รายวิชา	วิชา ใหม่	
		4131414 การบรรจุภัณฑ์เพื่อโลจิสติกส์ *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนง เทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์	142		ET 31330	การบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	✓		✓		
					ET 31331	การจัดการวิศวกรรมความปลอดภัยสำหรับ คลังสินค้า	3(3-0-6)				✓	
					ET 31332	วิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)				✓	
					ET 31333	การจัดการวิศวกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ	3(3-0-6)				✓	
				2.3.3) แขนงวิชาการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์								
				2.3.1.1) บังคับ				18				
					ET 31334	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านโลจิสติกส์	3(3-0-6)				✓	
					ET 31335	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับโลจิสติกส์	3(2-2-5)				✓	
					ET 31336	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับโลจิสติกส์	1(1-0-2)				✓	
					ET 31337	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ โลจิสติกส์	2(0-4-2)				✓	
		4131410 แบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์ *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนง เทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์			ET 31338	แบบจำลองสำหรับวิศวกรรมโลจิสติกส์	3(2-2-5)	✓		✓		

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สาระการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
		4131411 ปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับบัณฑิต *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนงเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์	142				131				
		4131412 การวางแผนทรัพยากรขององค์กร *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนงเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์			ET 31339	การวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม	1(1-0-2)	✓	✓	✓	
		4131413 ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรขององค์กร *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนงเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์			ET 31340	ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กรสำหรับอุตสาหกรรม	2(0-4-2)	✓	✓	✓	
					ET 31341	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 1	1(0-2-1)				✓
					ET 31406	โครงการวิจัยการจัดการดิจิทัลโลจิสติกส์ 2	2(0-4-2)				✓
					2.3.3.2) เล็ก		12				
		4131335 การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			ET 31318	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(3-0-6)	✓		✓	
					ET 31333	วิศวกรรมคุณค่าสำหรับโลจิสติกส์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)				✓

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565				สาระการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
		4208333 การวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์ *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนงเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์	142		ET 31342	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศโลจิสติกส์	3(2-2-5)	✓	✓	✓	
		4131334 การสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนงเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์			ET 31343	การสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับโลจิสติกส์	3(2-2-5)	✓	✓	✓	
		4131332 การจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์ *หลักสูตรเดิมเป็นวิชากลุ่มวิชาเลือกแขนงเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์			ET 31344	หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์สำหรับโลจิสติกส์	3(2-2-5)				✓
					ET 31345	การจัดการระบบฐานข้อมูลสำหรับโลจิสติกส์	3(3-0-6)	✓	✓	✓	
					ET 31346	เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับโลจิสติกส์	3(2-2-5)				✓

หมวดวิชา		หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สาระการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
		2) แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศโลจิสติกส์	142				131				
		กลุ่มวิชาบังคับ	15								
	4131324	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม	1(1-0-2)								
	4131325	ปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางอุตสาหกรรม	2(0-4-2)								
	4131326	โครงสร้างข้อมูลและการจัดการแฟ้มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์	1(1-0-2)								
	4131327	ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและการจัดการแฟ้มข้อมูลในระบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์	2(0-4-2)								
	4131328	คอมพิวเตอร์เพื่อการวางแผนและการควบคุมการผลิต	1(1-0-2)								
	4131329	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการวางแผนและการควบคุมการผลิต	2(0-4-2)								
	4131410	แบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์	1(1-0-2)								
	4131411	ปฏิบัติการแบบจำลองสำหรับโลจิสติกส์	2(0-4-2)								
	4131412	การวางแผนทรัพยากรองค์กร	1(1-0-2)								
	4131413	ปฏิบัติการวางแผนทรัพยากรองค์กร	2(0-4-2)								

หมวดวิชา		หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สาระการปรับปรุง			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
		กลุ่มวิชาเลือก	142				131				
			9								
	4131330	การจัดการอุปสงค์สำหรับโลจิสติกส์	3(3-0-6)								
	4131331	การจัดการจัดซื้อจัดหา	3(3-0-6)								
	4131332	การจัดการระบบฐานข้อมูลทางโลจิสติกส์	3(2-2-5)								
	4208333	การวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศทางโลจิสติกส์	3(2-2-5)								
	4131334	การสื่อสารข้อมูลและความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)								
	4131414	การบรรจุภัณฑ์เพื่อโลจิสติกส์	3(3-0-6)								
	4131415	การออกแบบเว็บไซต์สำหรับงานโลจิสติกส์	3(2-2-5)								
	4131416	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)								
	4131417	การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์ทางโลจิสติกส์	3(2-2-5)								
	4131418	หัวข้อศึกษาพิเศษทางด้านการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	3(3-0-6)								
						2.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพ	7				
						เลือกเรียนแผนการเรียนแผนใดแผนหนึ่ง ดังนี้					
						2.4.1) แผนการเรียนสหกิจศึกษา					

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สาระการปรับปรุง					
หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	หมวดวิชา	รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เปลี่ยนรหัสวิชา	เปลี่ยนชื่อรายวิชา	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา	วิชาใหม่
			142		ET 31402	เตรียมสหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)				✓
					ET 31407	สหกิจศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	6(640)				✓
					2.4.2) แผนการเรียนการสอนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ						
					ET 31403	เตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	1(0-2-1)				✓
		4131422 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์ *หลักสูตรเดิมเป็นวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			ET 31408	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการจัดการวิศวกรรมการผลิตและโลจิสติกส์	6(640)	✓		✓	