

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



สแกนแล้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 เลขที่รับ..... 1515
 วันที่..... 3 มี.ย. 2552
 เวลา..... 11.20 น.

ที่ ศธ 0506(2)1/167

ถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบริการการศึกษา
 เลขที่รับ..... 176
 วันที่..... 1-5 มี.ย. 2552
 เวลา..... 11.25 น.

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้เสนอหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550) เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบ รายละเอียดตามบันทึกที่ ศธ 0552.04/511 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2551 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2552

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตรคืนมาด้วย จำนวน 2 เล่ม

เรียน ปลัดทบ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
 คณะกรรมการ
 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และ คณะวิทยาศาสตร์ (มหิดล)



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา
 โทร. 0-2610-5381-2
 โทรสาร 0-2354-5481

[Handwritten signature]
 ๓ มี.ค. ๕๒
 ๐๕
 -3- ๕๕๕

1. ศึกษาคณะเทคโนโลยี
2. ให้อาจารย์ที่สอนในวิชา
 1. คณิตศาสตร์ 2. วิทยาศาสตร์

- ทราบ
- รับทราบ
- ออกรายงาน
- ส่งคืน
- ปิดตามรายชื่อ

เรียน ท้าทัก กองบริหาร อธิการบดี รักษาราชการ
 แทนศาสตราจารย์ ดร. กฤษณะกร 31 มี.ย. 52
[Handwritten signature]
 7 มี.ย. 52

คำนำ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีภารกิจหลัก คือ การผลิตบัณฑิต การวิจัยและการบริการวิชาการ ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ในการจัดทำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ ซึ่งเป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550 เป็นหลักสูตรที่ตอบรับกับอุตสาหกรรมสมัยใหม่และเป็นการพัฒนาการศึกษาให้แก่บุคลากรในท้องถิ่น ซึ่งตรงกับนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการที่ต้องการผลิตบัณฑิต สายวิทยาศาสตร์ให้มากขึ้นเพื่อพัฒนาประเทศต่อไป

Noviri

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พอพันธ์ สุทธิวัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
4.1 ปรัชญาของหลักสูตร	1
4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5. กำหนดการเปิดสอน	2
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
8. ระบบการศึกษา	2
9. ระยะเวลาการศึกษา	2
10. การลงทะเบียนเรียน	3
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	3
11.1 ระบบค่าระดับคะแนน	3
11.2 ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน	3
12. อาจารย์ผู้สอน	4
12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร	4
12.2 อาจารย์ผู้สอน (อาจารย์พิเศษ)	5
13. จำนวนนักศึกษา	6
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	6
14.1 สถานที่ในการจัดการเรียนการสอน	6
14.2 อุปกรณ์การสอน	7
15. ห้องสมุด	10
15.1 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	10
15.2 ห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์	10
15.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องด้านอุตสาหกรรม	10
16. งบประมาณ	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
17. หลักสูตรและ โครงสร้างหลักสูตร	11
17.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	11
17.2 โครงสร้างหลักสูตร	11
17.3 การจัดการเรียนการสอน	12
17.4 แผนการศึกษา	20
17.5 คำอธิบายรายวิชา	24
18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร	48
18.1 การบริหารหลักสูตร	48
18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน	49
18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำแก่นักศึกษา	49
18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือ ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	49
19. การพัฒนาหลักสูตร	50
ภาคผนวก	51
ภาคผนวก ก. แผนการเรียนกลุ่มวิชา โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	52
ภาคผนวก ข. แผนการเรียนกลุ่มวิชา การจัดการอุตสาหกรรม	55
ภาคผนวก ค. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	58
ภาคผนวก ง. ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	65
ภาคผนวก จ. ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร	70



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา วิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ

Bachelor of Engineering Program in Logistics Engineering and Management

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Logistics Engineering and Management

2. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ)

อักษรย่อภาษาไทย : วศ.บ. (วิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ)

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering (Logistics Engineering and Management)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ : B.Eng. (Logistics Engineering and Management)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ รู้จักคิด วิเคราะห์ วิจัย แก้ปัญหา เพื่อชุมชนท้องถิ่นและภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.2.1 ให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการและการออกแบบระบบโลจิสติกส์ และการจัดการโซ่อุปทานในเชิงวิศวกรรม

4.2.2 ให้นักศึกษาสามารถนำความรู้เชิงวิศวกรรมไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบ วางแผน ประสานงาน และแก้ปัญหาในกิจกรรมด้าน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

4.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถทางด้านวิเคราะห์วิจัยและแก้ปัญหาในชุมชนท้องถิ่นและภาคอุตสาหกรรมได้

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

8. ระบบการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ การเปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน มหาวิทยาลัยกำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิต โดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

การคิดหน่วยกิต

รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษาดลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ แต่ไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลาทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อนให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต หรือให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

สัญลักษณ์การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรเป็น 2 ระบบ ดังนี้

11.1 ระบบค่าระดับคะแนน แบ่งเป็น 8 ระดับ

ระดับการประเมิน	ความหมายของผลการศึกษา	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B ⁺	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C ⁺	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D ⁺	อ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
F	ตก (Fail)	0.0

11.2 ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน กำหนดสัญลักษณ์การประเมิน

ระดับการประเมิน	ผลการศึกษา
PD	ผ่านดีเยี่ยม (Pass with Distinction)
P	ผ่าน (Pass)
NP	ไม่ผ่าน (No Pass)

ระบบในข้อ 11.2 นี้ใช้สำหรับประเมินผลรายวิชาที่หลักสูตรบังคับให้เรียนเพิ่มตามข้อกำหนดเฉพาะและรายวิชาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนเพิ่ม

รายวิชาที่ได้ผลประเมิน “F” และ “NP” นักศึกษาต้องลงทะเบียนและเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้สัญลักษณ์อื่น มีดังนี้

Au (Audit) ใช้สำหรับการลงทะเบียนเพื่อร่วมฟัง โดยไม่นับหน่วยกิต

W (Withdraw) ใช้สำหรับลงบันทึกหลังจากได้รับอนุมัติให้ถอนรายวิชานั้นก่อนกำหนดสอบ ปลายภาคไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ ซึ่งจะได้รับอนุญาตให้ถอนวิชาเรียนในกรณีที่นักศึกษาลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งให้พักการศึกษาหลังจากลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้นแล้ว

I (Incomplete) ใช้สำหรับบันทึกการประเมินที่ไม่สมบูรณ์ในรายวิชาที่นักศึกษายังทำงานไม่เสร็จ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาหรือขาดสอบ นักศึกษาที่ได้ "I" ในรายวิชาใด ต้องยื่นคำร้องเพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ให้เสร็จสิ้นในภาคการศึกษาถัดไป ดังนี้

(1) กรณีนักศึกษายังทำงานไม่เสร็จให้ผู้สอนพิจารณาผลงานที่ค้างอยู่เป็นศูนย์และประเมินผลการเรียนจากคะแนนที่มีอยู่แล้ว

(2) ในรายวิชาที่เป็นโครงการศึกษาเอกเทศโครงการพิเศษหรือการวิจัยนักศึกษาต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ภาคการศึกษา

(3) กรณีที่นักศึกษาขาดสอบถ้าไม่สอบภายในภาคการศึกษาถัดไปให้แล้วเสร็จ ให้นำทะเบียน เปลี่ยนผลการเรียนจาก "I" เป็น "F"

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร โดยต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 และเป็นไปตามระเบียบหรือข้อบังคับว่าด้วยการ จัดการศึกษา ระดับปริญญาตรี

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ / สาขาวิชา	ปี	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน
1	3-2201-00485-05-0	อาจารย์	สำราญ ชำโสม	วท.บ.เทคโนโลยีอุตสาหกรรม(การจัดการอุตสาหกรรม)	2547	ม.ราชภัฏรำไพพรรณี
				อส.ม.(การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน)	2550	ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2	3-4099-00365-55-1	อาจารย์	วรวิทย์ นามวงศ์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	2542	ม.ขอนแก่น
				วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	2548	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	3-1020-02458-73-5	อาจารย์	พิมาน พูลศรี	วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม	2537	ม.เกษตรศาสตร์
				วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหกรรม	2542	ม.เกษตรศาสตร์
4	3-8208-00188-15-0	อาจารย์	สุเมธ พลภักดี	วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร	2543	สถาบันเทคโนโลยีพระ

				วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ	2548	จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
				บธ.ม. การจัดการทั่วไป	2551	ม.เกษตรศาสตร์
5	3-6608-00260-45-6	อาจารย์	ปิยะ ชัชวาลิตสกุล	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	2544	ม.นเรศวร
				วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ	2547	ม.เกษตรศาสตร์
6	3-2103-00531-77-2	อาจารย์	เดชา วงศ์แก้ว	อศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	2540	ม.เกษมบัณฑิต
				วศ.ม. การจัดการงานวิศวกรรม	2550	ม.เกษมบัณฑิต
7	3-2299-00089-97-1	อาจารย์	ดวงมณี ทองคำ	บธ.บ. การบัญชี	2542	ม.เจนค์จอห์น
				บธ.ม. การจัดการทั่วไป	2547	ม.รามคำแหง

12.2 อาจารย์ผู้สอน (อาจารย์พิเศษ)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา
1	นายธรา ศักดาเดช	คอ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)
2	นายพิชิต สอนคงบัง	วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
3	นายสมควร นาคเสน่ห์	คอ.ม. (เครื่องกล)
4	นายธนสาร อุดมโชค	วศ.ม. (วิศวกรรมชลประทาน)
5	นายพิเชษฐ หนุ่มน้อย	คอ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
6	นายเชาวนิศ อินทากรณ์	คอ.บ. (คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์)
7	นายจักรรินทร์ เก็บค้างพลู	คอ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
8	นายมนัส อุณหศิริกุล	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
9	นายระพีณ แสงสุค	คอ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
10	นายสุชาติ หมอชาติ	คอ.ม. (เครื่องกล)
11	นายเทียนชัย อร่ามหยก	วท.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม)
12	นายสมเกียรติ โสภางรี	คอ.ม. (เครื่องกล)
13	นายพิเชษฐ์ ผลพุดกษา	วศ.บ. (เครื่องกล)
14	นายสุชาติ จิตศิรินิวัตร	คอ.บ. (อุตสาหการ)
15	นายอานนท์ เถาแก้วหนู	อศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
16	นายฐานะวุฒิ สุกกาญจน์	วศ.ม. (วิศวกรรมโลหการ)
17	นายนิวัติ เพ็ชรประเสริฐ	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
18	นายวรวิทย์ สกลทัศน์	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา
19	นายพลีษฐ์ คอกกุหลาบ	วท.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม)
20	นายสงศ์ เจริญวงษ์	คอ.ม. (เครื่องกล)
21	นายวิเชียร ถมจอหอ	คอ.ม. (เครื่องกล)
22	นายนรินทร์ อินตะวงศ์	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)
23	นายธีรพงษ์ ดวงโกลา	คอ.ม (วิศวกรรมเครื่องกล)
24	นายธีร์ เขาวนทปัญญา	วศ.ม. (วิศวกรรมโลหะการ)

13.จำนวนนักศึกษา

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา				
	2551	2552	2553	2554	2555
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา	-	-	-	30	30

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่ในการจัดการเรียนการสอน ใช้อาคารเรียนรวม และห้องปฏิบัติการส่วนกลางของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการในรายวิชาชีพเฉพาะด้าน มีสถานที่ที่เป็นห้องปฏิบัติการตลอดจนความต้องการเพิ่มในอนาคต ดังนี้

ลำดับที่	สถานที่	จำนวนที่มีอยู่	จำนวนที่คาดว่าจะเพียงพอ	หมายเหตุ
1	ห้องเรียนปรับอากาศลักษณะเป็นห้องประชุม และจัดสัมมนาขนาดใหญ่ (120 ที่นั่ง)	1 ห้อง	1 ห้อง	
2	ห้องเรียนปรับอากาศลักษณะเป็นห้องประชุม และจัดสัมมนาขนาดเล็ก (30 ที่นั่ง)	2 ห้อง	2 ห้อง	
3	ห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ปรับอากาศ (30 ที่นั่ง)	1 ห้อง	2 ห้อง	

4	ห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ปรับอากาศ (15 ที่นั่ง)	1 ห้อง	1 ห้อง	
5	โรงฝึกปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรม	1 โรง	1 โรง	
6	ห้องกิจการนักศึกษาปรับอากาศ	1 ห้อง	1 ห้อง	
7	ห้องปฏิบัติการเครื่องกล	1 ห้อง	1 ห้อง	
8	ห้องปฏิบัติการออกแบบ – เขียนแบบ	1 ห้อง	1 ห้อง	
9	ห้องสมุดของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและ อัญมณีศาสตร์	1 ห้อง	1 ห้อง	
10	ห้องปฏิบัติการการผลิต	1 ห้อง	1 ห้อง	
11	ห้องปฏิบัติการการจัดการอุตสาหกรรมและการ จัดการ โลจิสติกส์	2 ห้อง	4 ห้อง	
12	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1 ห้อง	2 ห้อง	

14.2 อุปกรณ์การสอน

ห้องปฏิบัติการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน ที่มีอยู่	จำนวนที่คาดว่าจะ เพียงพอ	หมายเหตุ
1	ชุดทดลองนิวแมติกส์	1 ชุด	1 ชุด	
2	เครื่องกัด CNC รามา รุ่น M 200	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
3	ชุดทดลอง พีแอลซี	12 ชุด	25 ชุด	
4	ชุดโปรแกรมพีแอลซี	12 ชุด	25 ชุด	
5	เครื่องเชื่อม Mig ขนาด 300 แอมป์	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
6	เครื่องเชื่อมอิเล็กทรอนิกส์ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาด 150 แอมป์	2 เครื่อง	5 เครื่อง	
7	ชุดทดลองแขนกลอัตโนมัติ	1 ชุด	1 ชุด	
8	เครื่องทดสอบแรงกระแทก	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
9	เครื่องกลึงขนาด 150 มม.	2 เครื่อง	4 เครื่อง	
10	เครื่องกลึงขนาด 240 มม.	2 เครื่อง	2 เครื่อง	
11	ลิฟท์ยกกรร 2 เสา	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
12	เครื่องเจียรไนราบ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
13	เครื่องอัดขึ้นรูปชนิดแรงเหวี่ยงเชิงศูนย์	1 เครื่อง	1 เครื่อง	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน ที่มีอยู่	จำนวนที่คาดว่าจะเพียงพอ	หมายเหตุ
14	กล่องชุดทรานส์ส่งคูโทหะ พร้อมชุด บันทึกภาพระบบดิจิตอล	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
15	เครื่องกัดแนวอน universal	2 เครื่อง	2 เครื่อง	
16	เครื่องตัด โลหะแผ่น	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
17	คูหาเชื่อม ไฟฟ้า	12 คูหา	12 คูหา	
18	ชุดเชื่อมแก๊สพร้อมอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่	2 เครื่อง	2 เครื่อง	
19	เครื่องเชื่อม ไฟฟ้าแบบ AC/DC	12 ชุด	12 ชุด	
20	เครื่องตัดตรงด้วยแก๊สแบบอัตโนมัติ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
21	เครื่องตัดท่อแบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
22	เครื่องเจาะแบบวีซีพีพร้อมอุปกรณ์	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
23	เครื่องไสแนวอนขนาดความยาวช่วงไส 450 มม.	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
24	ชุดฝึกเครื่องกลึง ซี เอ็น ซีพร้อมอุปกรณ์	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
25	เครื่องเลื่อยสายพาน	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
26	แท่นอัดไฮโดรลิกส์	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
27	เครื่องทำแม่พิมพ์ EDM	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
28	ชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์	4 ชุด	4 ชุด	
29	เครื่องกัด CNC ขึ้นรูปเครื่องประดับแบบ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
30	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับออกแบบชิ้นส่วน เครื่องจักรกล	3 ชุด	3 ชุด	
31	เครื่องบันทึกข้อมูล	2 เครื่อง	2 เครื่อง	
32	เครื่อง GPS	2 เครื่อง	2 เครื่อง	
33	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับสร้างออกแบบ เสมือนจริงสายการผลิตในโรงงาน อุตสาหกรรม	1 ชุด	1 ชุด	

รายการครุภัณฑ์ความร่วมมือด้านการเรียนการสอน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน ที่มีอยู่	จำนวนที่คาด ว่าจะเพียงพอ	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุทางท่อ	3 ชุด	3 ชุด	UBE Group ,สนง.นิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด
2	สายพานลำเลียงวัสดุ	1 ชุด	1 ชุด	UBE Group
3	เครนท่าเรือ	1 ชุด	1 ชุด	สนง.นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด
4	ตู้คอนเทนเนอร์	10 ตู้	10 ตู้	UBE Group , สนง.นิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด
5	รถยกวัสดุลำเลียง	10 คัน	10 คัน	UBE Group
6	เครื่องบรรจุภัณฑ์	3 เครื่อง	3 เครื่อง	UBE Group
7	เครื่องอ่านบาร์โค้ด	1 เครื่อง	1 เครื่อง	UBE Group
8	รถบรรทุกลำเลียงวัสดุ	3 คัน	3 คัน	UBE Group

ห้องปฏิบัติการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน ที่มีอยู่	จำนวนที่คาด ว่าจะเพียงพอ	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ (Microcomputer)	50 เครื่อง	50 เครื่อง	
2	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้บุนวม	50 ชุด	50 ชุด	
3	ระบบ LAN	1 วง	1 วง	
4	กล้องดิจิตอล	7 ตัว	7 ตัว	
5	คอมพิวเตอร์ Notebook	10 เครื่อง	10 เครื่อง	
6	โทรทัศน์	5 เครื่อง	5 เครื่อง	
7	Printer	10 ชุด	10 ชุด	
8	Scanner	3 ชุด	3 ชุด	
9	Projector	8 ชุด	8 ชุด	
10	Software นีวเมติกส์	2 license	2 license	
11	เครื่องสำรองไฟ(UPS)ขนาด 500 VA	10 ชุด	10 ชุด	

15. ห้องสมุด

15.1 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีหนังสือและตำราเรียนด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ รวมกันประมาณ 100,000 เล่ม มีวารสารและสิ่งพิมพ์ด้านเทคโนโลยีการผลิตรวมกันอีกประมาณ 143 รายการ

15.2 ห้องสมุดประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ ประกอบไปด้วยหมวดหนังสือ ดังนี้

- หมวดไฟฟ้าอุตสาหกรรม	36	เล่ม
- หมวดเทคโนโลยีก่อสร้าง	60	เล่ม
- หมวดเครื่องกล	50	เล่ม
- หมวดการบริหารและการจัดการ โลจิสติกส์	262	เล่ม
- หมวดคอมพิวเตอร์	116	เล่ม
- หมวดออกแบบผลิตภัณฑ์	54	เล่ม
- หมวดวัสดุศาสตร์และอัญมณีศาสตร์	128	เล่ม
- หมวดอื่น ๆ เช่น รายงานการวิจัย	55	เล่ม
รวมทั้งสิ้น	761	เล่ม

15.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องด้านอุตสาหกรรม

http://www.technic.in.th	http://www.siamhrm.com
http://www.cee.th.edu	http://www.nbk.rmutp.ac.th
http://www.me.engr.tu.ac.th	http://www.me.eng.kmutt.ac.th
http://www.eng.ubu.ac.th	http://www.eduserv.ku.ac.th
http://www.chiangmai.ac.th	http://www.iesg.or.th
http://www.hitachi.co.th	http://www.eng.mut.ac.th
http://www.thaiengineering.com	http://www.eit.or.th
http://www.coe.or.th	http://www.tumcivil.com
http://www.tca.or.th	http://www.isit.or.th/
http://www.geocities.com/concrete_thai/	http://www.dtcp.go.th/
http://www.siamcement.com	http://www.kmutt.ac.th/
http://www.cpac.co.th/	http://www.tisi.go.th/

16. งบประมาณ

หมวดเงิน	งบประมาณ				
	2551	2552	2553	2554	2555
ค่าตอบแทน	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ค่าใช้สอย	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
รวมงบดำเนินการ	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000
ค่าครุภัณฑ์	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-
รวมงบลงทุน	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
รวมทั้งสิ้น	530,000	530,000	530,000	530,000	530,000

ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตนักศึกษาตามหลักสูตร 18,000 บาท / คน / ปี

17. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีกำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร มีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาดังนี้

17.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	33 หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
5. เลือกในกลุ่มใด ๆ กลุ่มหนึ่งจาก 4 กลุ่มอื่น ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
17.2.2 หมวดวิชาบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ประกอบด้วย	
1. กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม	47 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอก	57 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	21 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	36 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
- เตรียมสหกิจศึกษา	1 หน่วยกิต
- สหกิจศึกษา	5 หน่วยกิต

ข้อกำหนดเฉพาะกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสหกิจศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรนี้

17.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
--------------------------	------------

17.3 การจัดการเรียนการสอน

17.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

33 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

9 หน่วยกิต

บังคับให้เรียนวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต และภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต คือ

0100201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

0100301 ไวยากรณ์อังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)

เลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสารดังต่อไปนี้

0100101 สารสนเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า 3(3-0-6)

0100202 ศิลปะการฟังและการพูด 3(3-0-6)

0100203 การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

0100204 การเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

0100302 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ต่อไปนี้

0200101 คุณค่าของชีวิต 3(3-0-6)

0200102 หลักการคิดและการใช้เหตุผล 3(3-0-6)

0200201 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0-6)

0200202 มนุษย์สัมพันธ์ 3(3-0-6)

0200301 สุนทรียภาพทางศิลปะ 3(3-0-6)

0200401 สุนทรียภาพทางดนตรี 3(3-0-6)

0200501 สุนทรียภาพทางศิลปการแสดง 3(3-0-6)

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ต่อไปนี้

0300101 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6)

0300102 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6)

0300201 คุณภาพชีวิตและความมั่นคงของมนุษย์ 3(3-0-6)

0300202 การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

0300301 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6)

0300401 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6)

0300501 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(3-0-6)

0300601 โลกาวัดณ์กับสังคมไทย 3(3-0-6)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์และกลุ่มเทคโนโลยี
กลุ่มละ 3 หน่วยกิต ดังนี้

ในรายวิชาต่อไปนี้	4.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		3 หน่วยกิต
	0400101	ชีวิตและธรรมชาติ	3(3-0-6)
	0400102	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
	0400103	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
	0400104	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
	0400105	มนุษย์กับดาราศาสตร์	3(3-0-6)
	0400106	ชีวิตกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	0400107	เกษตรในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
ในรายวิชาต่อไปนี้	4.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		3 หน่วยกิต
	0400111	การคิดและการตัดสินใจ	3(2-2-6)
	0400112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
	0400113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
ในรายวิชาต่อไปนี้	4.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		3 หน่วยกิต
	0400121	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-6)
	0400122	การพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-6)

5. ให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่าง ๆ ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจาก

4 กลุ่มวิชาคือ กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

17.3.2 หมวดวิชาบังคับ

เรียนไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม

47 หน่วยกิต

4011103	✓	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
4011104	✓	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1(0-3-3)
4021103	✓	เคมี 1 Chemistry 1	3(3-0-6)
4021104	✓	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory 1	1(0-3-3)
4112201	✓	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น Introduction to Probability and Statistics	3(3-0-6)
6001401	✓	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematical	3(3-0-6)
6011101	✓	วัสดุศาสตร์ Material Science	3(3-0-6)
6011201	✓	เขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน Engineering Drawing	3(2-2-5)
6011202	✓	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมพื้นฐาน Basic Engineering Practice	3(2-2-5)
6011203	✓	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมขั้นสูง Advance Engineering Practice	3(2-2-5)
6011401	✓	คณิตศาสตร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม Fundamental Mathematical in Industrial	3(3-0-6)
6132103	✓	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)
6132401	✓	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)
6132601	✓	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)

6133302	✓ ระบบขนถ่ายวัสดุ Material Handling	3(3-0-6)
6133303	✓ การออกแบบและวางผังโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design and Layout	3(3-0-6)
6134904	✓ ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)

ข. กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มรายวิชา	ด้านโลจิสติกส์ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้	21 หน่วยกิต
6132612	✓ การขนส่งและการกระจายสินค้า Transportation and Distribution	3(3-0-6)
6132901	✓ การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)
6133304	✓ การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(3-0-6)
6133602	✓ การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)
6133609	✓ การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
6134606	✓ การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Strategic Management for Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
6134703	✓ ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Information System for Logistics	3(2-2-5)
กลุ่มรายวิชา	ด้านการจัดการอุตสาหกรรม ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้	21 หน่วยกิต
3022304	✓ การวางแผนและการบริหาร โครงการ Planning and Project Management	3(3-0-6)
3051101	✓ หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
3062301	✓ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0-6)

6133501	✓ กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม Industrial Management Strategy	3(3-0-6)
6133701	✓ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในงานอุตสาหกรรม Information System for Industrial Work Management	3(2-2-5)
6134307	✓ การวัดประสิทธิภาพใน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Performance Measurement in Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
6134610	✓ หลักการจัดการเพื่องานอุตสาหกรรม Management Principles for Industrial Work	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

2081201	ภาษาญี่ปุ่น 1 Fundamental Japanese 1	3(3-0-6)
2081202	ภาษาญี่ปุ่น 2 Fundamental Japanese 2	3(3-0-6)
2081301	✓ ภาษาจีน 1 Chinese 1	3(3-0-6)
2081302	ภาษาจีน 2 Chinese 2	3(3-0-6)
3022104	✓ การจัดการต้นทุนเพื่อ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Cost Management for Logistics and Supply Chain	3(3-0-6)
3022901	การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship and New Venture Creation	3(3-0-6)
3023302	✓ การค้าระหว่างประเทศ International Trading	3(3-0-6)
3081001	✓ เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics	3(3-0-6)
5512403	พลังงานทดแทน Renewable Energy Resources	3(3-0-6)
5513306	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law	2(2-0-4)
5653614	✓ สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)

6082604	องค์กรและการจัดการวิศวกรรม Organization and Engineering Management	3(3-0-6)
6083501	การบริหารการเงินในงานอุตสาหกรรม Industrial Financial Management	3(3-0-6)
6083902	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการทางวิศวกรรม Feasibility Study in Engineering Project	3(3-0-6)
6132101	✓ ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 1 English for Engineering 1	3(3-0-6)
6132102	✓ ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 2 English for Engineering 2	3(3-0-6)
6132104	การเขียนแบบวิศวกรรม 2 Engineering Drawing 2	3(2-2-5)
6132301	✓ การประกันคุณภาพ Quality Assurance	3(3-0-6)
6132310	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Quality Management in Industrial Work	3(3-0-6)
6132502	✓ จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology	3(3-0-6)
6132602	✓ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)
6132611	การจัดการการขนส่ง Transportation Management	3(3-0-6)
6133305	✓ การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
6133603	✓ การจัดการการขนส่งทางบกและทางอากาศ Land and Air Transportation Management	3(3-0-6)
6133604	✓ กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร Legal Aspects for Transportation and Customs	3(3-0-6)
6133605	✓ การจัดการการขนส่งทางน้ำ Water Transportation Management	3(3-0-6)
6133306	✓ ระบบบรรจุภัณฑ์ Packaging System	3(3-0-6)

6133308	วิศวกรรมซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(2-2-5)
6133309	กระบวนการผลิตทางค้ำอุตสาหกรรม Industrial Manufacturing Process	3(3-0-6)
6133311	การควบคุมมลภาวะทางอุตสาหกรรม Industrial Pollution Control	3(3-0-6)
6133312 ✓	การบริหารการจัดซื้อ Purchasing Management	3(3-0-6)
6133503	การศึกษาอุตสาหกรรมท้องถิ่นและภูมิภาค The Study of Local and Regional Industry	3(2-2-5)
6133608	การศึกษาการทำงาน Work Study	3(3-0-6)
6133702 ✓	การจำลองแบบปัญหา Simulation Modeling	3(2-2-5)
6133805 ✓	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transport	3(3-0-6)
6133902 ✓	การเตรียมโครงการ Project Preparation	1(0-2-1)
6133903 ✓	โครงการ Project	2(0-4-2)
6133905	การเขียนรายงานด้านเทคนิค Technical Report Writing	3(3-0-6)
6134201 ✓	การตลาดและการจัดการความสัมพันธ์ลูกค้า Marketing and Customer Relationship Management	3(3-0-6)
6134607 ✓	การจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ Global Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
6134906	สัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Seminar on Industrial Technology Work	3(2-2-5)

ค. กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา		6 หน่วยกิต
✓ 6133801	เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-cooperative Education)	1 (1-0-2)
✓ 6134802	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	5 (0-40-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนในรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีจำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตร

17.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
0100201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
0200102	หลักการคิดและการใช้เหตุผล (Methods of Thinking and Reasoning)	3(3-0-6)
0400122	การพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต (Information System Development on Internet)	3(2-2-6)
6011101	วัสดุศาสตร์ (Material Science)	3(3-0-6)
6011201	เขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน (Engineering Drawing)	3(2-2-5)
6011202	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมพื้นฐาน (Basic Engineering Practice)	3(2-2-5)
6011401	คณิตศาสตร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม (Fundamental Mathematical in Industrial)	3(3-0-6)
		รวม 21

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
0300601	โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย (Globalization and Thai Society)	3(3-0-6)
0400111	การคิดและการตัดสินใจ (Thinking and Decision Making)	3(2-2-6)
4011103	ฟิสิกส์ 1 (Physics 1)	3(3-0-6)
4011104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory 1)	1(0-3-3)
4021103	เคมี 1 (Chemistry 1)	3(3-0-6)
4021104	ปฏิบัติการเคมี 1 (Chemistry Laboratory 1)	1(0-3-3)
4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น (Introduction to Probability and Statistics)	3(3-0-6)
6011203	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมขั้นสูง (Advance Engineering Practice)	3(2-2-5)
		รวม 20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
0100301	ไวยากรณ์อังกฤษพื้นฐาน (Grammar in Use)	3(3-0-6)
0200202	มนุษย์สัมพันธ์ (Human Relationships)	3(3-0-6)
0300202	การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง (Sustainable Development and Sufficient Economic)	3(3-0-6)
0400112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน (Fundamental Mathematics)	3(3-0-6)
3081001	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป (General Economics)	3(3-0-6)
6132103	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
6132601	วิศวกรรมความปลอดภัย (Safety Engineering)	3(3-0-6)
		รวม 21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
0100302	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (English for Daily Life)	3(3-0-6)
0400102	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต (Science for Quality of life)	3(3-0-6)
6001401	คณิตศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mathematical)	3(3-0-6)
6132301	การประกันคุณภาพ (Quality Assurance)	3(3-0-6)
6132401	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economics)	3(3-0-6)
6132901	การวิจัยดำเนินงาน (Operations Research)	3(3-0-6)
		รวม 18

ปีที่3 ภาคการศึกษาที่1

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
2081301	ภาษาจีน 1 (Chinese 1)	3(3-0-6)
5653614	สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)	3(3-0-6)
6132612	การขนส่งและการกระจายสินค้า (Transportation and Distribution)	3(3-0-6)
6133302	ระบบขนถ่ายวัสดุ (Material Handling)	3(3-0-6)
6133303	การออกแบบและวางผังโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design and Layout)	3(3-0-6)
6133602	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง (Inventory and Warehouse Management)	3(3-0-6)
6133902	การเตรียม โครงการงาน (Project Preparation)	1(0-2-1)
6134904	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(2-2-5)
		รวม 22

ปีที่3 ภาคการศึกษาที่2

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
3023302	การค้าระหว่างประเทศ (International Trading)	3(3-0-6)
6132101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 1 (English for Engineering 1)	3(3-0-6)
6133304	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ (Production and Operations Management)	3(3-0-6)
6133305	การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)	3(3-0-6)
6133312	การบริหารการจัดซื้อ (Purchasing Management)	3(3-0-6)
6133609	การจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
6133801	เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-cooperative Education)	1(1-0-2)
6133903	โครงการ (Project)	2(0-4-2)
		รวม 20

ปีที่4 ภาคการศึกษาที่1

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
6132102	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 2 (English for Engineering 2)	3(3-0-6)
6133306	ระบบบรรจุภัณฑ์ (Packaging System)	3(3-0-6)
6133604	กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร (Legal Aspects for Transportation and Customs)	3(3-0-6)
6133702	การจำลองแบบปัญหา (Simulation Modeling)	3(2-2-5)
6134606	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับ โลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน (Strategic Management for Logistics and Supply Chain)	3(3-0-6)
6134607	การจัดการ โลจิสติกส์และ โซ่อุปทานระหว่างประเทศ (Global Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
6134703	ระบบสารสนเทศสำหรับ โลจิสติกส์ (Information System for Logistics)	3(2-2-5)
		รวม 21

ปีที่4 ภาคการศึกษาที่2

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
6134802	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	5 (0-40-0)
		ไม่นับหน่วยกิต

17.5 คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

- | | | |
|---------|---|----------|
| 0100201 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
Thai for Communication
ความสำคัญของภาษาในฐานะเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร ศึกษาหลักเกณฑ์ รูปแบบการใช้ภาษาที่ดีในชีวิตประจำวัน ทั้งด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน การใช้ภาษาสื่อสารที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ศึกษาสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไข การใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ศึกษาหลักเกณฑ์ รูปแบบการเขียนรายงานทางวิชาการ | 3(3-0-6) |
| 0100301 | ไวยากรณ์อังกฤษพื้นฐาน
Grammar in Use
ศึกษาการใช้ภาษาอังกฤษในด้านโครงสร้างไวยากรณ์ และการใช้ศัพท์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน โดยเน้นสื่อความหมายด้านไวยากรณ์ด้วยรูปประโยค ลักษณะองค์ประกอบของประโยค และการใช้เครื่องหมายวรรคตอนได้อย่างถูกต้อง | 3(3-0-6) |
| 0100101 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า
Information for Study Skills and Research
ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของสารสนเทศ การแสวงหาความรู้จากแหล่งสารสนเทศต่างๆ เพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การประเมินคุณค่าเพื่อเลือกใช้สารสนเทศ กลยุทธ์ และทักษะการค้นสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ทางการศึกษาและการดำรงชีวิต | 3(3-0-6) |
| 0100202 | ศิลปะการฟังและการพูด
Arts of Listening and Speaking Thai
ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย ประเภทของการฟัง หลักและศิลปะในการฟัง การพัฒนาทักษะการฟัง การวิเคราะห์และวินิจฉัยจากการฟัง ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมายของการพูด หลักและศิลปะในการพูด บุคลิกภาพที่ดีในการพูด การเตรียมการพูด การประเมินผลและการปรับปรุงการพูด การพูดในโอกาสต่าง ๆ การพูดในที่ชุมชน | 3(3-0-6) |

- 0100203 การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)
Principle of Reading Thai
 ความหมาย ความสำคัญของการอ่านในฐานะที่เป็นเครื่องมือพัฒนาคุณภาพชีวิต จุดมุ่งหมายและประเภทของการอ่าน หลักและเทคนิคของการอ่านงานเขียนของแต่ละประเภท การอ่านสรุป ความ การอ่านวิเคราะห์ การอ่านตีความ การอ่านวิจารณ์และประเมินค่า
- 0100204 การเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
Writing for Everyday Life
 รูปแบบการเขียนเพื่อการสื่อสารลักษณะต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การเขียนสื่อสาร อย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการในโอกาสต่าง ๆ
- 0100302 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
English for Daily Life
 ศึกษาการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ในชีวิตประจำวันจากสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศ, ฉลาก, แผ่นพับ, หนังสือพิมพ์ วารสาร ฯลฯ

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

- 0200101 คุณค่าของชีวิต 3(3-0-6)
The Value of Life
 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับชีวิต ความหมายคุณค่า และเป้าหมายของชีวิต ปรัชญาและแนวคิด ในการดำเนินชีวิต ศาสตร์แห่งความเข้าใจตนเองและผู้อื่น คุณธรรมและจริยธรรม สำหรับตนเองและการอยู่ร่วมกันในสังคม การประยุกต์หลักศาสนธรรม สำหรับการดำเนินชีวิตและการเผชิญปัญหาในชีวิต การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อชีวิตที่มีสันติสุข และสังคมที่มีสันติภาพ
- 0200102 หลักการคิดและการใช้เหตุผล 3(3-0-6)
Methods of Thinking and Reasoning
 ศึกษาลักษณะของเหตุผล ระบบของเหตุผลที่ใช้ในการหาความรู้ วิธีการนิรนัย อุปนัย เหตุผลย่อ เหตุผลวิบัติ คุณค่าของการนำความรู้และความเข้าใจ ในเรื่องของเหตุผลไปใช้ในการดำเนินชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองและสังคม หลักการคิดแบบต่าง ๆ เช่น การคิดวิเคราะห์วิจารณ์ การคิดแบบวิทยาศาสตร์ การคิดสร้างสรรค์ ฯลฯ ความสำคัญของการคิดและการใช้เหตุผลต่อการแก้ไขปัญหาชีวิตและสังคม การฝึก

ทักษะและการใช้เหตุผล เช่น การให้คำจำกัดความ การประเมินความจริงเท็จของข้อมูล และการตัดสินใจแบบองค์รวม เพื่อให้ผู้เรียนสามารถขึ้นห้อยอยู่ในสังคมบริโกลอย่างรู้เท่าทัน

- 0200201 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0-6)
Human Behavior and Self Development
 ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ องค์ประกอบและสาเหตุปัจจัยแห่งพฤติกรรม การศึกษาตนเองและ
 พัฒนาการ มนุษยสัมพันธ์เพื่อการทำงานร่วมกันและการอยู่ร่วมกันในสังคม พฤติกรรม การทำงานที่มี
 ประสิทธิภาพ ภาวะผู้นำและผู้ตาม การทำงานเป็นทีม การสร้างและงูใจในการทำงานและการเสริมสร้าง
 ชีวิตให้เป็นสุข
- 0200202 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Human Relationships
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ ธรรมชาติของมนุษย์ ความต้องการ
 ของมนุษย์ การศึกษาตนเอง การประเมินและการปรับปรุงตนเอง การศึกษาผู้อื่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการ
 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน ระดับความสัมพันธ์ เทคนิคการ
 สร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้อื่น มนุษยสัมพันธ์กับการบริหารงานองค์การกับมนุษยสัมพันธ์ เน้นฝึกทักษะ
 สร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่น
- 0200301 สุนทรียภาพทางศิลปะ 3(3-0-6)
Aesthetics of Arts
 ศึกษาและทำความเข้าใจความหมายของสุนทรียศาสตร์ สุนทรียภาพ ทั้งในแง่นิยาม
 ความหมาย และเชิงพฤติกรรม รวมถึง การรู้จักสภาวะจิตใจของตนเอง เรียนรู้และรับรู้ความงามทาง
 ธรรมชาติ และเข้าถึงคุณค่าทางความงามของศิลปะ การพัฒนาประสาทสัมผัส การเห็นทางทัศนศิลป์ ประวัติ
 ความเป็นมา รูปแบบ ตลอดจนแนวคิด และความเชื่อของงานด้านทัศนศิลป์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 0200401 สุนทรียภาพทางดนตรี 3(3-0-6)
Aesthetics of Music
 ศึกษาสุนทรียศาสตร์ สุนทรียภาพ การรับรู้ความงามทางธรรมชาติและ ความงามทางศิลปะ
 มีความรู้ความเข้าใจในธรรมชาติของดนตรี องค์ประกอบพื้นฐานของดนตรี เครื่องดนตรี วงดนตรี และบท
 เพลงประเภทต่าง ๆ ผ่านประสบการณ์ตรง เพื่อนำไปสู่สุนทรียภาพ และการนำไปใช้ให้เกิดประ โยชน์กับ
 การดำเนินชีวิตได้อย่างสมบูรณ์

- 0200501 **สุนทรียภาพทางศิลปการแสดง** 3(3-0-6)
Aesthetics of Performance
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของสุนทรียภาพทางการเคลื่อนไหว หลักเบื้องต้นของ
 ศิลปการแสดง ลีลาการพูด การเคลื่อนไหวและจินตนาการทางการแสดง ศึกษาศิลปการแสดงและ
 องค์ประกอบการแสดงประเภทต่างๆ ของไทยและสากล เพื่อให้เห็นคุณค่าของศาสตร์ทางการแสดง
 ซึ่งเป็นพื้นฐานที่นำไปใช้พัฒนาและสร้างสรรค์ชีวิตให้มีคุณภาพ

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

- 0300101 **ภูมิปัญญาไทย** 3(3-0-6)
Thai Wisdom
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ ประเภทของภูมิปัญญาไทย เจื้อนไข และบริบท
 ทางสังคมของการเกิดภูมิปัญญาไทย แนวคิดในการส่งเสริม และพัฒนาภูมิปัญญาไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 ดั้งเดิม และภูมิปัญญาที่รับมาจากต่างถิ่น กระบวนการคิด การดำรงอยู่ การผสมผสาน การสืบทอด และ
 ผลกระทบที่มีต่อสังคมไทย ศึกษาชีวิตและผลงานด้านภูมิปัญญาของนักปราชญ์ของท้องถิ่นคนสำคัญ
 ตลอดจนผลกระทบทางสังคม และกระแสโลกาภิวัตน์กับการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 0300102 **มนุษย์กับสังคม** 3(3-0-6)
Man and Society
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของสังคม โครงสร้างและองค์ประกอบของสังคม การจัด
 ระเบียบทางสังคม การเปลี่ยนแปลงและวิวัฒนาการของสังคม อันเป็นผลสืบเนื่องจากความเจริญทาง
 เศรษฐกิจ การเมือง และเทคโนโลยี กระบวนการปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรม พฤติกรรมมนุษย์ ความคิด
 ความเชื่อ ทักษะชีวิต การจัดการปัญหาชีวิต และความสัมพันธ์ของมนุษย์ที่อยู่ร่วมกันในสังคมไทยและ
 สังคมโลก อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่มีผลต่อบุคคล กลุ่ม และสถาบันทางสังคม
- 0300201 **คุณภาพชีวิตและความมั่นคงของมนุษย์** 3(3-0-6)
Quality of Life and Human Security
 ความหมาย ความเป็นมา ความมุ่งหมาย คุณลักษณะ และความสำคัญของแนวคิดเรื่องความ
 มั่นคงของมนุษย์ในฐานะที่เป็นผลลัพธ์ของการพัฒนาสังคมที่พึงประสงค์ ในบริบทสังคมไทย รวมถึงการ
 พัฒนาสังคมตามมาตรฐานตัวบ่งชี้การพัฒนาคุณภาพชีวิต

- 0300202 การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)
Sustainable Development and Sufficient Economic
 ศึกษาแนวคิด ความหมาย หลักการพัฒนาที่ยั่งยืน ศึกษาการมีส่วนร่วมขององค์กรต่างๆ
 ที่มีต่อชุมชนเพื่อเป็นแนวทางและวิธีการปฏิบัติเพื่อให้เกิดระบบเศรษฐกิจแบบพึ่งตนเอง เป็นการศึกษา
 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาสังคมไทย การนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการ
 พัฒนาสังคม กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- 0300301 การเมืองการปกครองของไทย 3(3-0-6)
Thai Politics and Government
 ศึกษาความรู้พื้นฐานการเมืองและการปกครอง ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับสังคม สถาบัน
 ทางการเมือง กระบวนการทางการเมือง หลักธรรมาภิบาล สิทธิพลเมือง และเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญแห่ง
 ราชอาณาจักรไทย พัฒนาการของแนวคิดและการวิเคราะห์ประชาสังคม ความเคลื่อนไหวของประชา
 สังคมไทย วิเคราะห์ปัญหาการเมืองการปกครอง รวมถึงแนวโน้มการเมืองการปกครองของไทยในอนาคต
- 0300401 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6)
Principles of Jurisprudence
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ได้แก่ ความหมาย ประเภทความสำคัญ การจัดทำ
 การใช้ การยกเลิก การตีความ และกระบวนการยุติธรรม ฯลฯ ศึกษากฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมาย
 อาญา และกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและอาญาเฉพาะในส่วนที่เป็นความรู้เบื้องต้น
- 0300501 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(3-0-6)
Geography of Thailand
 การศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทยทางด้านลักษณะที่ตั้ง อาณาเขตพรมแดน
 ลักษณะทางธรณีวิทยาและธรณีสังขานของประเทศไทย ลักษณะภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติและ การ
 จัดการทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจและโครงการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยในยุคโลกาภิวัตน์ .
- 0300601 โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย 3(3-0-6)
Globalization and Thai Society
 ศึกษาความหมาย และความเป็นมาของโลกาภิวัตน์ อิทธิพลของโลกาภิวัตน์ต่อการ
 เปลี่ยนแปลงของสังคมโลก ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ
 รวมทั้งอิทธิพลของโลกาภิวัตน์ที่มีต่อสังคมไทยในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับตัวของสังคมไทยท่ามกลาง
 กระแสโลกาภิวัตน์

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

- | | | |
|---------|--|----------|
| 0400101 | ชีวิตและธรรมชาติ
Life and Nature
ศึกษาธรรมชาติ กำเนิดของชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพ
พันธุกรรมและพืชสมุนไพรที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ผลกระทบทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพต่อสังคม
ทรัพยากรธรรมชาติและ การอนุรักษ์ ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน สร้างค่านิยมให้เห็นคุณค่าของธรรมชาติ | 3(3-0-6) |
| 0400102 | วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต
Science for Quality of life
กระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการนำไปใช้ประโยชน์ เคมีใน
ชีวิตประจำวันและผลกระทบ พลังงานในชีวิตประจำวัน ประโยชน์และโทษของรังสีที่ได้จากดวงอาทิตย์
และสารกัมมันตรังสี เครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน หลักการทำงาน วิธีใช้ วิธีแก้ไขข้อบกพร่องเบื้องต้น
และการเก็บรักษา ฝึกปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องเครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 0400103 | ชีวิตและสุขภาพ
Life and Health
กำเนิดและพัฒนาการของชีวิต การคุมกำเนิด เพศศึกษา ยา สมุนไพร อาหาร โภชนาการ
ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการกับมนุษย์ การบริโภคอาหารอย่างสมดุล การสุขภาพิบาลอาหาร
ภาวะโภชนาการ พฤติกรรมการบริโภค ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ การดูแล ส่งเสริมและภาวะเสี่ยงทาง
สุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 0400104 | พืชพรรณเพื่อชีวิต
Plant for Life
เรียนรู้คุณค่าและค่าของพืชพรรณที่มีต่อชีวิต และการจัดการทรัพยากรต่าง ๆ ตามแนวทาง
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช
กุมารี | 3(3-0-6) |

0400105 มนุษย์กับดาราศาสตร์ 3(3-0-6)
Human and Astronomy
 ประวัติการศึกษาดาราศาสตร์ ดาราศาสตร์กับกาลเวลา วัตถุบนท้องฟ้า ดาวฤกษ์และกลุ่มดาวฤกษ์ ระบบสุริยะ การโคจรของโลกและจักรราศี ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์และดาวเคราะห์ ที่เห็นได้ด้วยตาเปล่า ดาวเคราะห์น้อย ดาวหาง อุกกาบาตและฝนดาวตก ปรากฏการณ์ต่าง ๆ ทางดาราศาสตร์ แผนที่ดาว การดูดาวและวัตถุบนท้องฟ้าด้วยตาเปล่าและกล้องดูดาว ความก้าวหน้าและการค้นพบใหม่ ๆ ทางดาราศาสตร์

0400106 ชีวิตกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Life and Environmental Science
 ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การพัฒนาการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้น การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมภายใต้หลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

0400107 เกษตรในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
Agriculture in Daily Life
 ความสำคัญของการเกษตร การขยายพันธุ์พืช การปลูกและดูแลรักษาพืช การเลี้ยงสัตว์เพื่อความเพลิดเพลินและงานอดิเรก ภูมิปัญญาทางการเกษตร เกษตรปลอดเคมี การถนอมและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การจัดจำหน่าย สถานการณ์การเกษตรในปัจจุบัน

4.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

0400111 การคิดและการตัดสินใจ 3(2-2-6)
Thinking and Decision Making
 หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ ความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ข้อมูลและข่าวสาร ตรรกศาสตร์ และการให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจ กระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ กำหนดการเชิงเส้น ความน่าจะเป็น และค่าคาดหวังทางสถิติและการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน ฝึกปฏิบัติการใช้ทักษะการคิดในลักษณะต่าง ๆ

- 0400112 **คณิตศาสตร์พื้นฐาน** 3(3-0-6)
Fundamental Mathematics
 ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับคณิตศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ การแยกตัวประกอบ ห.ร.ม. ค.ร.น. การบวก - ลบเศษส่วน การแก้สมการและอสมการ ฟังก์ชันเลขยกกำลัง ฟังก์ชันลอการิทึมเบื้องต้น ฟังก์ชันตรีโกณมิติเบื้องต้น การให้เหตุผล และเนื้อหาคณิตศาสตร์ต่าง ๆ ที่นำไปใช้ในศาสตร์ต่าง ๆ
- 0400113 **คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)
Mathematics for Daily Life
 ความสำคัญและธรรมชาติของวิชาคณิตศาสตร์ การใช้เครื่องคำนวณ สัดส่วน อัตราส่วน ร้อยละ กำไรขาดทุน ดอกเบี้ย การซื้อเงินผ่อน การเช่าซื้อ บำเหน็จตัวแทนและนายหน้า การจ้างงาน การจํานำ การขายฝาก หุ่น คัชณี พื้นที่และปริมาตร การคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

4.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

- 0400121 **เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น** 3(2-2-6)
Introduction to Information and Communication Technology
 ศึกษาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication technology) ระบบคอมพิวเตอร์ การจัดการข้อมูลและสารสนเทศพื้นฐาน การสื่อสารและการแลกเปลี่ยนข้อมูล การรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ การแสวงหาความรู้บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาค้นคว้าเพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเคารพสิทธิทางปัญญา จริยธรรมในการใช้สารสนเทศ ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดการข้อมูล และผลิตงานด้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาวิชาชีพและการเรียนรู้สังคมยุคข่าวสารข้อมูล (E-society)
- 0400122 **การพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต** 3(2-2-6)
Information System Development on Internet
 ศึกษาความเป็นมา แนวคิดของการสื่อสาร หลักการพัฒนาระบบสารสนเทศและบริการต่างๆ บนระบบอินเทอร์เน็ต การบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำไปพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือในการออกแบบและผลิตผลงานเพื่อนำเสนอสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต

	ก. กลุ่มวิชาแกนวิศวกรรม	47 หน่วยกิต
4011103	ฟิสิกส์ 1 Physics 1 ปริมาณสเกลาร์และเวกเตอร์ ตำแหน่งและการเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน งาน กำลังงาน กฎการอนุรักษ์พลังงานและ โมเมนตัม ระบบอนุภาค ความยืดหยุ่นของวัตถุ คลื่นกล ปฏิกิริยาทางความร้อน หลักการเบื้องต้นทางอุณหพลศาสตร์ การขยายตัว การเปลี่ยนสถานะ และการถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
4011104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1 ปฏิบัติการให้สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชาฟิสิกส์ 1 ไม่น้อยกว่า 10 ปฏิบัติการ	1(0-3-3)
4021103	เคมี 1 Chemistry 1 หลักเคมีเบื้องต้น โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ ของแข็งของเหลว แก๊ส สารละลาย อุณหเคมี	3(3-0-6)
4021104	ปฏิบัติการเคมี 1 Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคทางเคมีเบื้องต้น ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การจัดการเคมี เศษของสาร การใช้สารเคมี ฝึกทักษะปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาตามรายวิชาเคมี 1	1(0-3-3)
4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น Introduction to Probability and Statistics ความน่าจะเป็น การแปรสุ่ม (Random variable) การแจกแจงความน่าจะเป็น (Probability distribution) การคาดคะเนทางคณิตศาสตร์ (Mathematical expectation) การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง (Sampling distribution) หลักการประมาณ (Estimation) การทดสอบสมมุติฐาน (Hypothesis testing)	3(3-0-6)

- 6001401 **คณิตศาสตร์วิศวกรรม** 3(3-0-6)
Engineering Mathematical
 ที่ศึกษาคณิตศาสตร์ของเวกเตอร์ และเวกเตอร์ในระบบพิกัดฉาก ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ในทางวิศวกรรม ลิขิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์สามัญและอินทิกรัลของฟังก์ชันชนิดต่างๆ อินทิกรัลจำกัดเขตและไม่จำกัดเขต ตัวอย่างการใช้งานในทางวิศวกรรม
- 6011101 **วัสดุศาสตร์** 3(3-0-6)
Material Science
 ศึกษากระบวนการผลิต คุณสมบัติและการนำไปใช้งานของวัสดุประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เหล็ก เหล็กผสม เหล็กหล่อ โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก เช่น ทองแดง อะลูมิเนียม สังกะสี ดีบุก ฯลฯ วัสดุประเภทโลหะ ได้แก่ วัสดุเซรามิกส์ ยาง แก้ว ไม้ และวัสดุอุตสาหกรรม อื่น ๆ
- 6011201 **เขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน** 3(2-2-5)
Engineering Drawing
 หลักการเขียนแบบทางวิศวกรรม มาตรฐานสากล (ISO) ได้แก่ การเขียนภาพฉาย รูปด้าน ทั้งระบบอเมริกันและระบบยุโรป การเขียนแบบรูปภาพ การเขียนภาพช่วย การเขียนแบบภาพตัด การเขียนแบบเกลียวและอุปกรณ์ยึดตรึง การกำหนดขนาดของงานในลักษณะต่างๆ เช่น งานสวมประกอบ (Limit and Fit) และความหยาบผิว (Surface Texture) เป็นต้น การเขียนแบบสั่งงาน โดยมีชิ้นส่วนประกอบอย่างง่าย
- 6011202 **ปฏิบัติการทางวิศวกรรมพื้นฐาน** 3(2-2-5)
Basic Engineering Practice
 งานวัดละเอียด เช่น ไมโครมิเตอร์ และ เวอร์เนีย ฯลฯ งานตัด เช่น สกัดและเลื่อย ฯลฯ งานคว้าน งานเจาะ การทำเกลียวใน การทำเกลียวนอก งานริ้วเมอร์ งานตะไบปรับผิว งานย้ำมุม งานเชื่อม งานบัดกรี และการประกอบชิ้นงาน การควบคุมการผลิตโดยใช้เครื่องจักรกลเช่น งานกลึง งานกัด งานป้อนงานคอนกรีต
- 6011203 **ปฏิบัติการทางวิศวกรรมขั้นสูง** 3(2-2-5)
Advance Engineering Practice
 ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องมือกลอัตโนมัติในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น เครื่องกลึง เครื่องกัด เครื่องไส เครื่องเจียรไน เครื่องเจาะรัสมิ เครื่องเชื่อม หุ่นยนต์อุตสาหกรรม ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการประกอบชิ้นงาน

- 6011401 คณิตศาสตร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Fundamental Mathematical in Industrial
 การคำนวณความยาว พื้นที่ ปริมาตร ในงานช่าง และมวลชิ้นงาน ความหนาแน่น ความถ่วงจำเพาะ หน่วยวัด กราฟและไดอะแกรม การคำนวณเกลิยวสกรู ความเร็วตัด อัตราทด และการคำนวณระบบส่งกำลังด้วยสายพานและฟันเฟือง ระบบงานแบ่ง งานกลึงเร็ว งานเชื่อมแก๊สและเชื่อมไฟฟ้า งานตัดเจาะ และงานเจาะช่างโลหะอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- 6132103 กลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Mechanics
 หลักการเคลื่อนที่ การเคลื่อนที่ของจุด การเคลื่อนที่ของเส้น ชิ้นงาน ความเร็ว ความเร่งของชิ้นไดนามิกส์ โมเมนต์ดัดของความเฉื่อย และแรงการเคลื่อนที่ในงานเครื่องกล การสมดุลของเครื่องกล
- 6132401 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Economics
 หลักเศรษฐศาสตร์ ดอกเบี้ยเบื้องต้น ต้นทุน และการใช้จ่าย การวิเคราะห์จุดต้นทุน มูลค่าเทียบอนาคต การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนในการลงทุนวิธีต่างๆ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่ำสุด อัตราผลประโยชน์การลงทุน การทดแทนและการจำหน่ายทรัพย์สิน ค่าเสื่อมราคาและภาษีอากร การวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ภายใต้นโยบายเปลี่ยนแปลงในส่วนที่ซึ่งไม่สามารถประเมินเป็นตัวเลขแท้จริงได้
- 6132601 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)
Safety Engineering
 ศึกษาหลักการขั้นพื้นฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่มีในโรงงานการวางแผนและมาตรการป้องกันในโรงงาน เพื่อลดอุบัติเหตุให้น้อยที่สุด การออกแบบอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในงานเชื่อมที่เป็นพิษ การจัดหน่วยงานเพื่อบริหารงานด้านการวางแผนเพื่อความปลอดภัย
- 6133302 ระบบขนถ่ายวัสดุ 3(3-0-6)
(Material Handling)
 ศึกษากระบวนการขนถ่ายวัสดุ การแยกประเภทและชนิดของเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ ขอบเขตการใช้งานของเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ ชิ้นส่วนประกอบและหน้าที่การทำงานของส่วนประกอบ ของเครื่องมือขนถ่ายวัสดุประเภท สายพานลำเลียง ลูกกลิ้งลำเลียง สกรูลำเลียง ไซ้ลำเลียง อุปกรณ์ลำเลียงแบบต้นสะเทือน การใช้อุปกรณ์ประเภทกว้าน เกรน ลิฟท์ และการขนถ่ายวัสดุที่เป็นหน่วย เช่น รถเข็น รถลาก

รพ่วง และ ระบบคอนเทนเนอร์ รวมทั้งการจัดการความสามารถในการรับภาระของอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุ
แต่ละชนิด

6133303 การออกแบบและวางผังโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Plant Design and Layout
หลักในการออกแบบ โรงงานอุตสาหกรรมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก
ที่จำเป็นใน โรงงาน การวางแผน การเลือกเครื่องมือ เครื่องใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ การวางผัง โรงงาน
ตำแหน่งผัง โรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ในการออกแบบผัง โรงงาน ชนิดพื้นฐานของการบริหาร
ผังโรงงาน และส่วนสนับสนุน รวมทั้งการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

6134904 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
หลักการและแนวคิดในการวิจัย เทคนิควิธีการวิจัย กระบวนการวิจัย การทำเค้าโครงร่าง
วิจัย สารนิพนธ์และนำเสนอรายงานการวิจัย

ข. กลุ่มวิชาเอก เรียนไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้
กลุ่มรายวิชา ด้าน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ 21 หน่วยกิต

6132612 การขนส่งและการกระจายสินค้า 3(3-0-6)
Transportation and Distribution
ศึกษาและวิเคราะห์ระบบการขนส่งทางบก ทางอากาศ ทางทะเล พยากรณ์ปริมาณความ
ต้องการต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบขนส่ง ปริมาณการไหลของจราจร พิจารณาจุดตัดสินใจในการเดินทาง
เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด การใช้แบบจำลองเพื่อศึกษาพฤติกรรมของระบบขนส่ง ศึกษาแผนการ
พัฒนาระบบและเส้นทางขนส่ง รวมทั้งศึกษากรณีศึกษาจากหน่วยงานต่างๆ

6132901 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0-6)
Operations Research
เทคนิคการวิจัย ดำเนินงาน ความสำคัญของการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การวิจัยการ
ดำเนินงานแบบดีเทอร์มินิสติก กำหนดการเชิงเส้น กำหนดการเชิงไดนามิกส์ กำหนดการเชิงจำนวนเต็ม

กำหนดการแบบไม่เชิงเส้น ทฤษฎีเกมส์ ความน่าจะเป็นและกระบวนการสโตแคสติก ทฤษฎีแถวคอย แบบจำลองสินค้าคงคลัง และการจำลองสถานการณ์

- | | | |
|---------|---|----------|
| 6133304 | การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ | 3(3-0-6) |
| | Production and Operations Management | |
| | องค์ประกอบของการผลิตในกิจการทางอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพและปริมาณ รวมทั้งราคาและมาตรฐานตามที่ต้องการ การเลือกทำเลที่ตั้งของโรงงานและกระบวนการที่ใช้ในการผลิต การคาดการณ์ในอนาคต เทคนิคการพยากรณ์ การวิเคราะห์ตลาด การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการและควบคุม วัสดุคงคลัง การจัดลำดับและตารางการผลิต การวางแผนการผลิต การวิเคราะห์ผลตอบแทนสำหรับการตัดสินใจในการผลิต | |
| 6133602 | การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) |
| | Inventory and Warehouse Management | |
| | ศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการคลังสินค้า และศูนย์กระจายสินค้า แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงบทบาทคลังสินค้าในห่วงโซ่อุปทานเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและประสิทธิภาพสูงสุด การเลือกทำเลที่ตั้ง และการวางแผนคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า การวางแผนการไหลของวัสดุ การสร้างแบบจำลองในการออกแบบและการวิเคราะห์ คลังสินค้าและเครือข่ายกระจายสินค้า การพิจารณาปัจจัยทางการเงินเกี่ยวกับคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า บทบาทคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าทั้งในและต่างประเทศ การออกแบบชนิดและชั้นวางสินค้าทุกประเภท รวมทั้งศึกษกรณีศึกษาจากหน่วยงานจริง | |
| 6133609 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| | Logistics and Supply Chain Management | |
| | ความหมายและหลักการจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานต่อเศรษฐกิจและองค์กร บทบาทของอุตสาหกรรม โลจิสติกส์ต่อโซ่อุปทาน คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อ โลจิสติกส์ การวางแผนระบบ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดการพัสดุและสินค้าคงคลัง การขนส่ง การบรรจุภัณฑ์ และการจัดซื้อ การควบคุมการปฏิบัติงาน บทบาทของโลจิสติกส์ในการจัดการ โซ่อุปทาน และแนวโน้มของโลจิสติกส์โลก | |

- 6134606 **การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน** 3(3-0-6)
Strategic Management for Logistics and Supply Chain
 ศึกษาหลักการวิเคราะห์ปัญหาและอภิปรายของโลจิสติกส์ สำหรับการวางแผนทางกลยุทธ์ และการประสานความรู้ในแขนงต่าง ๆ มาใช้ในการแก้ปัญหาและวางแผน โดยเฉพาะการกำหนดนโยบาย โดยเน้นการเลือกกลยุทธ์ทางธุรกิจ การวิเคราะห์จุดเด่นและจุดด้อยของระบบโลจิสติกส์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายทางธุรกิจ โดยศึกษาจากกรณีศึกษา
- 6134703 **ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์** 3(2-2-5)
Information System for Logistics
 ศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารระบบโลจิสติกส์ แนวคิดและโครงสร้างการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ การออกแบบ การทดสอบ การนำไปใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ การรวบรวมข้อมูล (Data Capture) การกำหนดมาตรฐานสินค้า (Barcode) การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งการนำการค้าอิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce) มาใช้ในการจัดการโลจิสติกส์
- กลุ่มรายวิชา ด้านการจัดการอุตสาหกรรม ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ 21 หน่วยกิต
- 3022304 **การวางแผนและการบริหารโครงการ** 3(3-0-6)
Planning and Project Management
 ลักษณะและความหมายของการวางแผน กระบวนการในการวางแผน ประเภทของแผน ข้อดีและข้อจำกัดของการวางแผน บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน ลักษณะของแผนที่ดี การวางแผนภายใต้ภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่องานการวางแผนปฏิบัติงาน การจัดทำโครงการ เทคนิคการวางแผนปฏิบัติงานและการเลือกใช้แผน การประเมินผลโครงการ
- 3051101 **หลักการตลาด** 3(3-0-6)
Principles of Marketing
 ศึกษาถึงแนวความคิดและความหมายทางการตลาด ความสำคัญของการตลาดในยุคปัจจุบัน สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลทางการตลาด ระบบสารสนเทศและการวิจัยตลาด พฤติกรรมผู้บริโภคและองค์กร การวิเคราะห์ตลาด การแบ่งส่วนตลาด เพื่อใช้ในการตัดสินใจด้านส่วนผสมการตลาดอย่างเหมาะสม

- 3062301 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)
Human Resource Management
 ความเป็นมา ทฤษฎีและหลักการในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่ายหน้าที่รับผิดชอบ และขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผลและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์
- 6133501 กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Management Strategy
 ศึกษาหลักการบริหารเชิงกลยุทธ์ องค์ประกอบและการเขียนแผนยุทธศาสตร์ การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน การบริหารงานทางอุตสาหกรรม การนำกลยุทธ์มาสู่ นโยบาย จนกระทั่งถึงการปฏิบัติ การตัดสินใจในการบริหาร ศึกษาและการทำแผนที่ยุทธศาสตร์
- 6133701 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Information System for Industrial Work Management
 ศึกษาถึงความสำคัญและวัตถุประสงค์ของระบบสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศกับการบริหาร กระบวนการทำงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ต การนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์กับการบริหารสนับสนุนการตัดสินใจทั้งแบบเดี่ยวและแบบกลุ่ม ระบบผู้เชี่ยวชาญ ปัญญาประดิษฐ์ และการจัดการความปลอดภัย
- 6134307 การวัดประสิทธิภาพในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
Performance Measurement in Logistics and Supply Chain
 แนวคิดและหลักการปรับปรุงสมรรถนะของโซ่อุปทาน ลักษณะของระบบการวัดประสิทธิภาพที่ดี แนวความคิดทางด้านโซ่อุปทานโดยรวม เช่น เครื่องมือการวิเคราะห์กระบวนการ การวิเคราะห์เชิงสถิติ บัลลานสเกอร์การ์ด กิจกรรมทางบัญชี เป็นต้น ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การปรับปรุงสมรรถนะและการนำเอาตัวชี้วัดมาประยุกต์เพื่อใช้จัดการกับระบบโซ่อุปทาน
- 6134610 หลักการจัดการเพื่องานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Management Principles for Industrial Work
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการจัดการ การวางแผน การจัดโครงการและองค์การ การจัดบุคลากร การจัดสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับการจัดการด้านอุตสาหกรรม

	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
2081201	ภาษาญี่ปุ่น 1 Fundamental Japanese 1 ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของภาษาในระดับขั้นต้น คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน	3(3-0-6)
2081202	ภาษาญี่ปุ่น 2 Fundamental Japanese 2 โครงสร้างและศัพท์ภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็นอย่างกว้างขวางขึ้น เพื่อความสามารถในการพูด ฟัง อ่านและเขียนอย่างถูกต้อง	3(3-0-6)
2081301	ภาษาจีน 1 Chinese 1 ศึกษาเน้นในด้านการฟังและพูดภาษาจีนเบื้องต้น ในกรณีที่ต้องจำเป็นต้องใช้ภาษานี้ในการทำงาน บทเรียนจะประกอบด้วยรูปแบบการสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย	3(3-0-6)
2081302	ภาษาจีน 2 Chinese 2 ศึกษาต่อเนื่องจากวิชาภาษาจีน 1 โดยเน้นในด้านการฟังและการพูด นักศึกษาจะได้รับการฝึกฝนให้ใช้ภาษาจีนในขอบข่ายที่กว้างขึ้น ฝึกสนทนาภาษาจีนในวิชาชีพอย่างง่ายและที่ใช้อยู่เสมอ	3(3-0-6)
3022104	การจัดการต้นทุนเพื่อโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Cost Management for Logistics and Supply Chain การคิดและการประมาณต้นทุน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์ต้นทุน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงต้นทุนเพื่อการตัดสินใจด้าน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน วิธีการวัดและควบคุมผลการปฏิบัติงานของหน้าที่ด้าน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การลดต้นทุนทางด้าน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)

- 3022901 การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ 3(3-0-6)
Entrepreneurship and New Venture Creation
 ศึกษาทฤษฎีการเป็นผู้ประกอบการ การจัดตั้ง การเริ่มต้นธุรกิจใหม่ กระบวนการในการ
 ประกอบการ การประเมินศักยภาพของผู้ประกอบการ การค้นหาแหล่งประกอบประเมิณแนวคิดและ โอกาส
 ใหม่ ๆ ทางธุรกิจ การนำความรู้ด้านการจัดการ การบริหารทรัพยากรบุคคล การตลาด การเงินและการบัญชีมา
 ใช้ในการประกอบธุรกิจ การวิเคราะห์สถานการณ์และสิ่งแวดล้อม (SWOT) เพื่อใช้ในการตัดสินใจประกอบ
 ธุรกิจ การจัดทำแผนธุรกิจ การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จหรือล้มเหลวของธุรกิจ โดยใช้กรณีศึกษา
 และให้มีการศึกษาดูงาน
- 3023302 การค้าระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Trading
 ศึกษาถึงทฤษฎีการค้าและความชำนาญการระหว่างประเทศ โดยพิจารณาจากต้นทุน
 เปรียบเทียบสัดส่วน ปัจจัยการผลิต ผลตอบแทนปัจจัยการผลิต เปรียบเทียบทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากร
 มนุษย์และเทคโนโลยี นโยบายทางการค้าระหว่างประเทศ องค์การและอนุสัญญาเกี่ยวกับการค้าระหว่าง
 ประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนและนโยบายเทคโนโลยีระหว่างประเทศ ความสำคัญของการค้า
 ระหว่างประเทศ กิจการพัฒนาเศรษฐกิจ ปัญหา นโยบายและกลยุทธ์ทางการค้าระหว่างประเทศกำลังพัฒนา
 และของไทย
- 3081001 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
General Economics
 ศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในชีวิตประจำวันเพื่อประกอบธุรกิจ การจัดหาและ
 ใช้ทรัพยากร การบริโภค การผลิต ตลาด การเงินและการลงทุน การคลัง การค้า ปัญหาเศรษฐกิจและแนว
 ทางแก้ไข
- 5512403 พลังงานทดแทน 3(3-0-6)
Renewable Energy Resources
 แหล่งกำเนิดของพลังงาน การเปลี่ยนรูปของพลังงาน ปัญหาเกี่ยวกับพลังงาน การนำ
 พลังงานจากแหล่งต่าง ๆ มาใช้งาน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำไหล พลังงานน้ำตก
 พลังงานคลื่นทะเล พลังงานก๊าซธรรมชาติ พลังงานชีวมวล โดยให้มีการศึกษาค้นคว้าอิทธิพลของพลังงาน
 ต่อสิ่งมีชีวิต และสภาพแวดล้อม

- 5513306 กฎหมายอุตสาหกรรม 2(2-0-4)
Industrial Law
 ศึกษาเกี่ยวกับพิธีการศุลกากรในการนำสินค้าเข้า และการส่งสินค้าออก กฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุน ภาษีศุลกากร กฎหมายโรงงานอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายแรงงาน แรงงานสัมพันธ์ ฯลฯ เป็นต้น
- 5653614 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Statistics
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติ ระเบียบวิธีทางสถิติด้านอุตสาหกรรม การรวบรวมและการนำเสนอข้อมูล ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง ตัวแปรเชิงสุ่ม และการแจกแจงตัวแปรเชิงสุ่ม การประมาณค่า พารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน แจกแจงแบบปกติ ทวินาม ไฮเปอร์จีโอ เมตริก ปัวส์ซอง แกรมม่า ไควสแควร์ การแปลงค่าตัวแปร การวิเคราะห์การถดถอย และสหพันธ์เชิงเส้น อนุกรมเวลา การวิเคราะห์ความแปรปรวน การใช้สถิติในการพยากรณ์ทางธุรกิจและอุตสาหกรรม
- 6082604 องค์กรและการจัดการวิศวกรรม 3(3-0-6)
Organization and Engineering Management
 ลักษณะ โครงสร้างขององค์กรธุรกิจอุตสาหกรรม การสร้างภาวะผู้นำที่เป็นเลิศของธุรกิจ หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการจัดตั้งองค์การธุรกิจอุตสาหกรรม ลักษณะประเภทของการประกอบธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารทุก ๆ ด้านของโรงงานอุตสาหกรรมในแง่การวางแผนการจัดคนเข้าทำงาน การกระจายอำนาจสั่งการ ศึกษาวิธีการจูงใจ การควบคุมการปฏิบัติงานต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรม
- 6083501 การบริหารการเงินในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Industrial Financial Management
 ศึกษาเทคนิคและวิธีการตัดสินใจลงทุนทางวิศวกรรม การบริหารสินทรัพย์หมุนเวียน กำหนดมูลค่าสินทรัพย์โรงงาน โครงสร้างและนโยบาย การจัดหาเงินทุนระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว การขยายกิจการโรงงาน การปรับปรุงและการเลิกกิจการ การตัดสินใจเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินการทางการเงินของระบบการจัดการอุตสาหกรรม

- 6083902 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
Feasibility Study in Engineering Project
 ศึกษาองค์ประกอบที่สำคัญของโครงการทางวิศวกรรม เพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุนทางอุตสาหกรรม การวางแผนและการพัฒนาทางวิศวกรรม การทดสอบแผน ศึกษาข้อมูลและการวิเคราะห์ การวัดผลทางเศรษฐศาสตร์ ฐานะการเงินและการรายงานผลการศึกษาของโครงการแบบกลุ่ม
- 6132101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 1 3(3-0-6)
English for Engineering 1
 ศึกษาและสามารถนำความรู้ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษในด้าน ฟัง พูด อ่าน เขียน มาประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมได้ เช่น การเขียนรายงานโครงการต่าง ๆ การนำเสนอผลงาน การเขียนจดหมายสมัครงาน เป็นต้น การศึกษาและค้นคว้า
- 6132102 ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 2 3(3-0-6)
English for Engineering 2
 การใช้ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม เพื่อติดต่อประสานงานในด้านอุตสาหกรรม โลจิสติกส์และการเขียน
- 6132104 การเขียนแบบวิศวกรรม 2 3(2-2-5)
Engineering Drawing 2
 การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ และศึกษาการใช้โปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในงานเขียนแบบแยกชั้น และเขียนภาพ 3 มิติ และภาพตัดส่วนต่าง ๆ ได้
- 6132301 การประกันคุณภาพ 3(3-0-6)
Quality Assurance
 ศึกษากระบวนการทางสถิติ (SPC) ขั้นสูง การประยุกต์ใช้หลักทางสถิติกับรูปแบบการทดสอบอายุการใช้งานและความเชื่อถือได้ การออกแบบระบบคุณภาพและการนำทฤษฎีทฤษฎีไปใช้ในการดำเนินการออกแบบและพัฒนา รวมทั้งการนำหลักการต้นทุนคุณภาพไปประยุกต์ใช้ในการทำงานกลยุทธ์และเทคนิคของระบบการจัดการคุณภาพ โดยรวม รวมทั้งการออกแบบ และการนำการจัดการคุณภาพทั่วทั้งองค์กรหรือบริษัท

- 6132310 การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Quality Management in Industrial Work
 ประวัติความเป็นมาของการควบคุมคุณภาพ บทบาทของการควบคุมคุณภาพกับงาน
 อุตสาหกรรม หลักการคุณภาพ และการรับรองคุณภาพในงานอุตสาหกรรม
- 6132502 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6) /
Industrial Psychology
 ศึกษาเกี่ยวกับการนำหลักการทางจิตวิทยามาประยุกต์ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ศึกษา
 สภาพแวดล้อม การป้องกัน การแก้ไข ขวัญในการทำงาน แรงจูงใจ การประเมินค่าของแรงงาน จิตวิทยา
 ในการโฆษณาและการขาย
- 6132602 โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(2-2-5)
Logistics and Supply Chain
 ความหมายและหลักการจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และ
 โซ่อุปทานต่อเศรษฐกิจและองค์กร บทบาทของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ต่อโซ่อุปทาน คอมพิวเตอร์และ
 สารสนเทศเพื่อโลจิสติกส์ การวางแผนระบบ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของการบริการลูกค้า
 การจัดการพัสดุและสินค้าคงคลัง การขนส่ง การบรรจุภัณฑ์ และ การจัดซื้อ การควบคุมการปฏิบัติงาน
 บทบาทของโลจิสติกส์ในการจัดการ โซ่อุปทาน และแนวโน้มของโลจิสติกส์โลก
- 6132611 การจัดการการขนส่ง 3(3-0-6)
Transportation Management
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และบทบาทของการขนส่งต่อการจัดการโลจิสติกส์และ
 โซ่อุปทานและระบบการขนส่ง ตัวอย่างจำลองการขนส่ง การขนส่งระหว่างประเทศ กฎระเบียบการขนส่ง
 การดำเนินการบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง ตลอดจนการประมาณการต้นทุนขนส่ง
- 6133305 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)
Quality Control
 การออกแบบและจัดการระบบควบคุมคุณภาพ แนวความคิดเกี่ยวกับแผนภาพการควบคุม
 และการตรวจสอบวิธีสุ่มตัวอย่าง เทคนิคการกำหนดขอบข่ายรายละเอียดผลิตภัณฑ์ การควบคุม
 การตรวจสอบเพื่อการยอมรับ เทคนิคการให้ความเชื่อมั่นทางวิศวกรรมสำหรับการผลิต

- 6133603 การจัดการการขนส่งทางบกและทางอากาศ 3(3-0-6)
Land and Air Transportation Management
 ศึกษาลักษณะและวิธีการของธุรกิจการขนส่งทางบก และการขนส่งหลายรูปแบบ ประเภทของการขนส่งหลายรูปแบบที่มีต่อการจัดการ โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ผลกระทบต่อโลก บทบาทการขนส่งสินค้าทางอากาศ สภาวะแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจขนส่งสินค้าทางอากาศ อนาคต แนวโน้มในการเปิดเสรีการให้บริการขนส่งทางอากาศ บทบาทของรัฐ วงจรในการขนส่งสินค้าตั้งแต่สายการบิน ประเภทของเครื่องบินที่ใช้ในการขนส่งสินค้า ลักษณะของสินค้าที่นิยมขนส่งทางอากาศ วิธีการของ IATA เอกสารที่ใช้ในการขนส่ง การศึกษาสภาพการบริหารการจัดการภายในองค์กรของสายการบิน รายได้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การกำหนดสิทธิการบิน การกำหนดเส้นทางการบิน
- 6133604 กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร 3(3-0-6)
Legal Aspects for Transportation and Customs
 ศึกษาถึงกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับของการขนส่งสินค้าและบริการทางบก การขนส่งสินค้าและบริการทางเรือ การส่งสินค้าและบริการทางอากาศ ความรับผิดชอบระหว่างผู้ส่งสินค้า ผู้สั่งซื้อ ผู้รับขนส่ง ความรับผิดชอบของบริษัทประกันภัยในความชำรุด บกพร่อง สูญหายของสินค้าและพัสดุภัณฑ์ในกรณีปกติและกรณีวินาศภัยต่าง ๆ รวมทั้งค่าเสียหาย ธรรมเนียมปฏิบัติและพิธีการนำเข้า หรือขนส่งสินค้าผ่านแดน ข้อตกลง อนุสัญญาและสนธิสัญญา การขนส่งระหว่างประเทศ รวมทั้งการระงับข้อพิพาท การขนส่งระหว่างประเทศ
- 6133605 การจัดการการขนส่งทางน้ำ 3(3-0-6)
Water Transportation Management
 ศึกษาประวัติการเดินเรือ โครงสร้างและลักษณะอุตสาหกรรมการเดินเรือ การขนส่งสินค้าทางเรือ
- 6133306 ระบบบรรจุภัณฑ์ 3(3-0-6).
Packaging System
 ศึกษาหลักการและเทคนิค ของระบบบรรจุภัณฑ์ หน้าที่และความสำคัญของระบบบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรม ศึกษาคุณสมบัติของวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อ รวมถึงการวางแผนและวิเคราะห์ระบบบรรจุภัณฑ์ โดยเน้นที่การเพิ่มมูลค่า การนำกลับมาใช้ใหม่ และการจัดการของเสียอย่างเหมาะสม วิธีการจัดการและดำเนินการควบคุมสินค้าส่งกลับ หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานต่าง ๆ ในโซ่อุปทาน

- 6133308 **วิศวกรรมซ่อมบำรุง** 3(2-2-5)
Maintenance Engineering
 การซ่อมบำรุงของระบบการผลิตของโรงงาน สาเหตุของการเสื่อมสภาพ การตรวจสอบ
 เครื่องจักร การบำรุงรักษา การบำรุงรักษาในเชิงป้องกันและเชิงคาดการณ์ การจัดระบบการบำรุงรักษา
 ของโรงงาน และการเพิ่มผลผลิตในการบำรุงรักษา
- 6133309 **กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Industrial Manufacturing Process
 ศึกษาขั้นตอนการผลิตระบบต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยให้การบริหารงาน
 อุตสาหกรรมแต่ละขั้นตอนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม
- 6133311 **การควบคุมมลภาวะทางอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
Industrial Pollution Control
 การควบคุมมลพิษจากระบบนิเวศวิทยา จากความร้อน รังสี แสง เสียง อากาศ น้ำ ดิน
 ที่เป็นอนุภาค ก๊าซและไอ ระบบระบายอากาศ มลพิษจากเครื่องจักรต้นกำลัง หม้อน้ำ
- 6133312 **การบริหารการจัดซื้อ** 3(3-0-6)
Purchasing Management
 ศึกษายทบาทการจัดซื้อและจัดหา นโยบายในการจัดซื้อและจัดหาวัตถุดิบ ส่วนประกอบ
 และสินค้าสำเร็จรูป การคัดเลือกและประเมินผู้จัดส่งสินค้าและวัตถุดิบ การวางแผนการจัดซื้อ รายงาน
 เกี่ยวกับการจัดซื้อ การจัดการความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรกับผู้ส่งสินค้าและวัตถุดิบ วัตถุประสงค์และ
 เป้าหมายของสินค้าคงคลัง วิธีการหาปริมาณและเวลาของสินค้าคงคลัง หลักการจัดการวัสดุคงคลังแบบ
 ดั้งเดิม และแบบฐานศูนย์ การนำเทคนิคและวิธีการที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมาใช้ในการตัดสินใจ
 ด้านวัสดุคงคลังสำหรับงานในเชิงวิศวกรรม
- 6133503 **การศึกษาอุตสาหกรรมท้องถิ่นและภูมิภาค** 3(2-2-5)
The Study of Local and Regional Industry
 ศึกษาถึงวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยม ความเชื่อของท้องถิ่นและภูมิภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
 กลุ่มเชื่อมโยงกันกับท้องถิ่น รวมทั้งศึกษาถึงอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ในท้องถิ่น ทั้งอุตสาหกรรมขนาด
 กลางเชื่อมโยงเส้นทางระหว่างกลุ่มต่างๆ ทั้งทางน้ำ ทางบก ทางอากาศ และอินเทอร์เน็ต ให้ทราบปัญหา
 อุปสรรคเพื่อเตรียมความพร้อมในการแข่งขัน รวมทั้งศึกษาถึงภาวะการค้าเขตชายแดน การรวมกลุ่ม
 เศรษฐกิจของท้องถิ่น ภูมิภาค และประเทศ

- 6133608 การศึกษาการทำงาน 3(3-0-6)
Work Study
 ศึกษาเวลาทำงานของคน วิธีจัดเวลาทำงาน เทคนิคการสร้างแผนภูมิการผลิต การเคลื่อนไหวแบบปฏิบัติและวิธีการทำงานให้ง่ายขึ้น วิเคราะห์การเคลื่อนไหวอย่างละเอียด การจัดงาน ทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับทำงานของคน
- 6133702 การจำลองแบบปัญหา 3(2-2-5)
Simulation Modeling
 ศึกษาขั้นตอนและวิธีการจำลองระบบงานแบบดิสครีตอีเวนท์การสร้าง และวิเคราะห์ แบบจำลอง และการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจำลองแบบปัญหา สำหรับการตัดสินใจ แก้ปัญหาระบบแถวคอย การผลิต การเดินทางและการขนส่ง
- 6133805 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)
Multimodal Transport
 ลักษณะทั่วไปของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ ได้แก่ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบก และการขนส่งทางอากาศ รวมทั้งวิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่อง โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการการขนส่งหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ
- 6133902 การเตรียมโครงการ 1(0-2-1)
Pre - Projects
 การเข้าร่วมกิจกรรมอภิปรายกลุ่มทางวิชาการของภาควิชาในหัวข้อต่างๆที่ตนเองสนใจ เพื่อจัดทำโครงการ วิทยานิพนธ์ และศึกษาต่อในระดับสูง หรือใช้เป็นวิชาชีพต่อไปในอนาคต
- 6133903 โครงการ 2(0-4-2)
Project Preparation
 พื้นความรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติทุกวิชาที่ทางคณะกำหนด นักศึกษากำหนดโครงการเฉพาะ เน้นการสร้างสรรค์ และหาแนวทางในการแก้ปัญหาด้วยตนเอง ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

- 6133905 การเขียนรายงานด้านเทคนิค 3(3-0-6)
Technical Report Writing
 ศึกษารูปแบบของการเขียนรายงานด้านเทคนิค ได้แก่ การรายงานผลต่อการผลิต การรายงานการตรวจซ่อมเครื่องจักรกล สภาพการทำงาน การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน ตลอดจนรายงานต่าง ๆ ที่มีในงานอุตสาหกรรม
- 6134201 การตลาดและการจัดการความสัมพันธ์ลูกค้า 3(3-0-6)
Marketing and Customer Relationship Management
 หน้าที่และการตลาดชนิดต่าง ๆ การเลือกช่องทางการจัดจำหน่าย นโยบายการตั้งราคา การส่งเสริมการตลาด สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการตลาด การบริการลูกค้าในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน นโยบายการบริหารลูกค้า การวางแผนและการสร้างตัวแบบกระบวนการบริการ การพัฒนาบุคลากร การใช้เทคโนโลยี การวัดผล
- 6134607 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Global Logistics and Supply Chain Management
 ความสำคัญของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ บทบาทความสำคัญของเขตการค้าเสรี ปัจจัยที่สำคัญและประโยชน์ของการทำ Global Sourcing การวางสถานที่ตั้งเชิงกลยุทธ์ในระดับ Global (Global Facility Location) พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในการจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ
- 6134906 สัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Seminar on Industrial Technology Work
 ศึกษาหลักการจัดการสัมมนาในแบบต่างๆ จัดการสัมมนาในและ/หรือนอกห้องเรียน เพื่อแลกเปลี่ยนนักศึกษา อาจารย์วิทยากรที่มีประสบการณ์ต่างกัน เพื่อหาแนวทางแก้ปัญหา และวิธีดำเนินงานอุตสาหกรรม

- 6133905 การเขียนรายงานด้านเทคนิค 3(3-0-6)
Technical Report Writing
 ศึกษารูปแบบของการเขียนรายงานด้านเทคนิค ได้แก่ การรายงานผลต่อการผลิต การรายงานการตรวจซ่อมเครื่องจักรกล สภาพการทำงาน การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน ตลอดจนรายงานต่าง ๆ ที่มีในงานอุตสาหกรรม
- 6134201 การตลาดและการจัดการความสัมพันธ์ลูกค้า 3(3-0-6)
Marketing and Customer Relationship Management
 หน้าที่และการตลาดชนิดต่าง ๆ การเลือกช่องทางการจัดจำหน่าย นโยบายการตั้งราคา การส่งเสริมการตลาด สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการตลาด การบริการลูกค้าใน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน นโยบายการบริหารลูกค้า การวางแผนและการสร้างตัวแบบกระบวนการบริการ การพัฒนาบุคลากร การใช้เทคโนโลยี การวัดผล
- 6134607 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Global Logistics and Supply Chain Management
 ความสำคัญของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ บทบาทความสำคัญของเขตการค้าเสรี ปัจจัยที่สำคัญและประโยชน์ของการทำ Global Sourcing การวางสถานที่ตั้งเชิงกลยุทธ์ในระดับ Global (Global Facility Location) พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในการจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ
- 6134906 สัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Seminar on Industrial Technology Work
 ศึกษาหลักการจัดการสัมมนาในแบบต่างๆ จัดการสัมมนาในและ/หรือนอกห้องเรียน เพื่อแลกเปลี่ยนนักศึกษา อาจารย์วิทยากรที่มีประสบการณ์ต่างกัน เพื่อหาแนวทางแก้ปัญหา และวิธีดำเนินงานอุตสาหกรรม

ค. กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

6133801 เตรียมสหกิจศึกษา 1 (1-0-2)

Pre-cooperative Education

หลักการ แนวคิด กระบวนการสหกิจศึกษาและระเบียบข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเทคนิคในการสมัครงาน ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เพื่อนำไปพัฒนาตนเองตามมาตรฐานวิชาชีพของแต่ละสาขาวิชา เช่น การพัฒนาบุคลิกภาพ ภาษาอังกฤษ เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม และระบบบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการ ตลอดจนวิธีการเขียนรายงาน และเทคนิคการนำเสนอผลงานทางวิชาการ เป็นต้น

6134802 สหกิจศึกษา 5 (0-40-0)

Co-operative Education

เป็นการปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างมีระบบ โดยจัดให้มีการเรียนในสถานศึกษาร่วมกับการจัดให้นักศึกษาไปปฏิบัติงานจริง ณ สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในฐานะเป็นพนักงานชั่วคราว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ และจะได้รับหน่วยกิต 5 หน่วยกิต ทั้งนี้ นักศึกษาที่จะเข้าปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการได้ ต้องมีการเตรียมความพร้อมทั้งในเรื่องความรู้เกี่ยวกับวิชาการและความรู้ในการดำรงชีวิตในสังคมการทำงาน โดยนักศึกษาที่เข้าร่วม โครงการจะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนเสมือนจริง ตั้งแต่การเขียนใบสมัครงาน ผ่านการคัดเลือกจากสถานประกอบการ การปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราว การประเมินผลการทำงาน เป็นต้น ซึ่งการปฏิบัติงานและการประเมินผลจะอยู่ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมาย โดยผลการประเมินมี 2 ลักษณะ คือ P (ผ่าน) และ NP (ไม่ผ่าน)

18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

18.1 การบริหารหลักสูตร เพื่อให้การนำหลักสูตรนี้ไปใช้ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล บรรลุวัตถุประสงค์ของหลักสูตร มหาวิทยาลัยจึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการหลายระดับเพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบการบริหารหลักสูตรดังนี้

18.1.1 สาขาวิชาการ เป็นสภาที่จัดตั้งขึ้นตามมาตรา 20 ของพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 ที่ประกอบด้วยอธิการบดี คณบดีคณาจารย์หรือผู้บริหาร และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก มหาวิทยาลัยจำนวนหนึ่ง ทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านวิชาการ หลักสูตร การเรียนการสอน การวัดผล การประเมินผลการศึกษา การติดตามตรวจสอบและประเมินผลด้านงานวิชาการ ตลอดจนแสวงหาวิธีการที่จะทำให้การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น

18.1.2 คณะกรรมการบริหารวิชาการ เป็นคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งจากคณบดี และรองคณบดีฝ่ายวิชาการของทุกคณะ และมีรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการเป็นประธาน หัวหน้ากองบริการ การศึกษาเป็นเลขานุการ ทำหน้าที่กำกับดูแลกิจกรรมด้านวิชาการ กำหนดมาตรฐานทางวิชาการ พิจารณา การจัดอาจารย์ผู้สอนและเอกสารตำราที่ใช้ในการเรียนการสอนให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตรวจสอบให้ ความเห็นชอบการประเมินผลการศึกษาของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการประเมินผล การศึกษาของมหาวิทยาลัย

18.1.3 คณะกรรมการประจำคณะ เป็นคณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้นตามมาตรา 41 ของพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2548 ประกอบด้วยคณบดีเป็นประธาน และกรรมการอื่น ประกอบด้วยรองคณบดี หัวหน้าภาควิชาหรือประธานโปรแกรมวิชาหรือประธานกลุ่มวิชาและผู้ทรงคุณวุฒิ จากภายนอกอีกจำนวนหนึ่ง ทำหน้าที่พิจารณาหลักสูตรเพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัย พิจารณาจัดอาจารย์ ผู้สอนและอาจารย์นิเทศเสนอต่อคณะกรรมการบริหารวิชาการให้ความเห็นชอบ เสนอแต่งตั้งอาจารย์ ประจำหลักสูตร อนุมัติผลการศึกษาประจำภาคเรียน ควบคุมมาตรฐานการศึกษาให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตร

18.1.4 อาจารย์ประจำหลักสูตร แต่งตั้งโดยประกาศของมหาวิทยาลัย ตามเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 มีหน้าที่ควบคุมกำกับดูแลการใช้หลักสูตร การจัดสรรทรัพยากร การ เรียนรู้ การจัดฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การนิเทศ การประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การพัฒนา ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ การประสานพัฒนาสื่อการสอน การพัฒนาปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานและตัวชี้วัด คุณภาพของบัณฑิตและของหลักสูตร การประเมินเพื่อพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี

ในส่วนของคณะจะทำหน้าที่ประสานงานกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการ หลักสูตรในทุกระดับ รวมทั้งการพัฒนาทั้งคุณวุฒิและจำนวนอาจารย์ผู้สอน ให้เป็นไปตามตามเกณฑ์ ที่กำหนด การประเมินผลการสอนของอาจารย์เพื่อนำผลการประเมินมาพัฒนาปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้ ให้ดีขึ้น

18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน โดยมีการจัดทำแผนการการใช้งบประมาณล่วงหน้า ระยะปานกลาง เพื่อนำมาจัดหาและพัฒนาสื่ออุปกรณ์การสอนตลอดจนเอกสารตำราให้ทันสมัยอยู่เสมอ รวมทั้งการปรับปรุงพัฒนาห้องปฏิบัติการให้เหมาะสมและพอเพียงต่อการใช้งาน

18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำแก่นักศึกษา นอกจากการเอาใจใส่ดูแลด้านการเรียน การสอนจากอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ประจำหลักสูตรแล้ว ยังได้จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหมู่เรียนเพื่อให้ คำแนะนำปรึกษาในด้านการเรียน การลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียน การเพิ่มถอนวิชาเรียนตลอดจน การจัดทำทะเบียนประวัติ และระเบียบสะสมบันทึกข้อมูลผลการเรียนทุกภาคการศึกษาของนักศึกษา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ

18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือ ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต เนื่องจาก มหาวิทยาลัยตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลตะวันออก ที่มีความต้องการบุคลากรทางด้าน

วิทยาศาสตร์สูง อีกทั้งในภาพรวมของประเทศมีความขาดแคลนบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะรองรับการพัฒนาขยายตัวทางด้านภาคอุตสาหกรรม ประกอบกับรัฐมีนโยบายเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศที่ต้องใช้บุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นฐานในการผลักดันนโยบายนี้ การผลิตบุคลากรสาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ จึงเป็นความจำเป็นเพื่อตอบสนองการพัฒนาและนโยบายดังกล่าวข้างต้น และเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตจึงได้มีแผนในการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตตั้งแต่ระดับการฝึกงานในภาคอุตสาหกรรมให้แก่ นักศึกษาจนถึงการทำงานหลังจากจบการศึกษาไว้แล้วตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เป็นต้นไป

19. การพัฒนาหลักสูตร

ในระหว่างการใช้หลักสูตร จะมีการประเมินผลการใช้หลักสูตรเป็นระยะๆอย่างน้อยในทุกๆ 5 ปี กำหนดการประเมินครั้งแรกปี 2555 เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรให้ก้าวหน้าทันสมัยอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้ผลิตบัณฑิตได้ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานและประเทศชาติอย่างแท้จริง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แผนการเรียนกลุ่มวิชาโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

กลุ่มวิชา โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ให้เรียนตามแผนการเรียนต่อไปนี้

ปีที่3 ภาคการศึกษาที่1

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
2081301	ภาษาจีน 1 (Chinese 1)	3(3-0-6)
5653614	สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)	3(3-0-6)
6132612	การขนส่งและการกระจายสินค้า (Transportation and Distribution)	3(3-0-6)
6133302	ระบบขนถ่ายวัสดุ (Material Handling)	3(3-0-6)
6133303	การออกแบบและวางผังโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design and Layout)	3(3-0-6)
6133602	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง (Inventory and Warehouse Management)	3(3-0-6)
6133902	การเตรียม โครงการงาน (Project Preparation)	1(0-2-1)
6134904	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(2-2-5)
		รวม 22

ปีที่3 ภาคการศึกษาที่2

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
3023302	การค้าระหว่างประเทศ (International Trading)	3(3-0-6)
6132101	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 1 (English for Engineering 1)	3(3-0-6)
6133304	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ (Production and Operations Management)	3(3-0-6)
6133305	การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)	3(3-0-6)
6133312	การบริหารการจัดซื้อ (Purchasing Management)	3(3-0-6)
6133609	การจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
6133801	เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-cooperative Education)	1(1-0-2)
6133903	โครงการงาน (Project)	2(0-4-2)
		รวม 20

ปีที่4 ภาคการศึกษาที่1

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
6132102	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 2 (English for Engineering 2)	3(3-0-6)
6133306	ระบบบรรจุภัณฑ์ (Packaging System)	3(3-0-6)
6133604	กฎหมายการขนส่งและพิธีการศุลกากร (Legal Aspects for Transportation and Customs)	3(3-0-6)
6133702	การจำลองแบบปัญหา (Simulation Modeling)	3(2-2-5)
6134606	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Strategic Management for Logistics and Supply Chain)	3(3-0-6)
6134607	การจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทานระหว่างประเทศ (Global Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
6134703	ระบบสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ (Information System for Logistics)	3(2-2-5)

รวม 21

ปีที่4 ภาคการศึกษาที่2

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
6134802	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	5 (0-40-0)

ไม่นับหน่วยกิต

ภาคผนวก ข.

แผนการเรียนรู้กลุ่มวิชา การจัดการอุตสาหกรรม

กลุ่มวิชา การจัดการอุตสาหกรรม ให้เรียนตามแผนการเรียนต่อไปนี้

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
0300202	การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง (Sustainable Development and Sufficient Economic)	3(3-0-6)
3022104	การจัดการต้นทุนเพื่อ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Cost Management for Logistics and Supply Chain)	3(3-0-6)
3022901	การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	3(3-0-6)
3062301	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
5653614	สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistic)	3(3-0-6)
6133302	ระบบขนถ่ายวัสดุ (Material Handling)	3(3-0-6)
6133303	การออกแบบและวางผังโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design and Layout)	3(3-0-6)
6133902	การเตรียมโครงการ (Pre – Project)	1(0-2-1)
		รวม 22

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
0400102	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต (Science for Quality of life)	3(3-0-6)
6132401	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economics)	3(3-0-6)
6132610	วิศวกรรมความปลอดภัย (Safety Engineering)	3(3-0-6)
6133309	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม (Industrial Manufacturing Process)	3(3-0-6)
6133701	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในงานอุตสาหกรรม (Information System for Industrial Work Management)	3(2-2-5)
6133801	เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-cooperative Education)	1 (1-0-2)
6133903	โครงการ (Project)	2(0-4-2)
6134904	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	3(2-2-5)
		รวม 20

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
2081301	ภาษาจีน 1 (Chinese 1)	3(3-0-6)
3022304	การวางแผนและการบริหาร โครงการ (Planning and Project Management)	3(3-0-6)
3051101	หลักการตลาด (Principle of Marketing)	3(3-0-6)
6133501	กลยุทธ์การบริหารงานอุตสาหกรรม (Industrial Management Strategy)	3(3-0-6)
6133702	การจำลองแบบปัญหา (Simulation Modeling)	3(2-2-5)
6134307	การวัดประสิทธิภาพใน โลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน (Performance Measurement in Logistics and Supply Chain)	3(3-0-6)
6134610	หลักการจัดการเพื่องานอุตสาหกรรม (Management Principles for Industrial Work)	3(3-0-6)
		รวม 21

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต
6134802	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	5 (0-40-0)
		ไม่นับหน่วยกิต

ภาคผนวก ค.

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ว่าด้วย การประเมินผลการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๔๙

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการ
ประเมินผลการศึกษานักศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ.
๒๕๔๗ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จึงออกข้อบังคับว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับ
อนุปริญญาและปริญญาตรี ได้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการประเมินผล
การศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๙"

ข้อ ๒ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบหรือประกาศอื่นใด ซึ่งขัดแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับ นี้
แทน

ข้อ ๓ ให้ใช้ข้อบังคับนี้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๔๙
เป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"สภาวิชาการ" หมายความว่า สภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"หลักสูตร" หมายความว่า หลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"นายทะเบียน" หมายความว่า ผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งและมอบหมายให้มีหน้าที่จัดทำ

และเก็บรักษาทะเบียนนักศึกษา

"นักศึกษาภาคปกติ" หมายความว่า นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในวันเวลาราชการ

"นักศึกษาภาคพิเศษ" หมายความว่า นักศึกษาที่เข้าศึกษาตามโครงการกาจัด
การศึกษาเพื่อปวงชนหรือโครงการพิเศษอื่น

ข้อ ๕ การประเมินผลการศึกษาแต่ละรายวิชาเป็นหน้าที่ของอาจารย์ผู้ได้รับมอบหมายให้ทำ
หน้าที่สอนในรายวิชานั้น ๆ โดยความเห็นชอบของคณบดี

ข้อ ๖ ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนต้องสอบปลายภาคเรียน โดยผู้เรียนจะมีสิทธิ์สอบในแต่ละรายวิชาต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด ผู้ที่มีเวลาเรียนระหว่างร้อยละ ๖๐ - ๘๐ อาจอนุญาตให้มีสิทธิ์สอบได้โดยความเห็นชอบของคณบดี ส่วนผู้ที่มีเวลาเรียนต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ไม่มีสิทธิ์สอบในรายวิชานั้น

ข้อ ๗ การประเมินผลการศึกษาทุกรายวิชาให้ผู้สอนประเมินผลจากความรู้ความสามารถในการเรียนรู้ ทักษะการปฏิบัติและพัฒนาการด้านจิตใจไปพร้อม ๆ กัน โดยกำหนดเป็นสัดส่วนคะแนนระหว่างภาคเรียนและคะแนนปลายภาคตามความเหมาะสมของแต่ละวิชา โดยต้องระบุคะแนนระหว่างภาคเรียน คะแนนสอบปลายภาค คะแนนรวม และระดับการประเมินตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๗.๑ วิชาที่กำหนดให้มีเฉพาะชั่วโมงการบรรยายให้กำหนดคะแนนระหว่างภาคเรียนเป็นร้อยละ ๕๐ - ๖๐ และคะแนนสอบปลายภาคเรียนร้อยละ ๔๐ - ๕๐

๗.๒ วิชาที่กำหนดให้มีชั่วโมงทฤษฎีและปฏิบัติ ให้กำหนดคะแนนระหว่างภาคเรียนเป็นร้อยละ ๖๐ - ๘๐ และคะแนนสอบปลายภาคร้อยละ ๒๐ - ๔๐

๗.๓ วิชาที่มีลักษณะเป็นการสัมมนา โครงการพิเศษหรือมีลักษณะการเรียนที่ไม่ต้องเข้าชั้นเรียนอาจให้ประเมินผลจากภาคปฏิบัติโดยไม่มีกรสอบปลายภาค โดยระบุเฉพาะคะแนนรวมในแบบการส่งผลการเรียน

๗.๔ วิชากฎหมายของหลักสูตรนิติศาสตร์ ให้ประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงครั้งเดียวโดยไม่ต้องมีคะแนนระหว่างภาคเรียน

ข้อ ๘ สัญลักษณ์การประเมินผลการศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรเป็น ๒ ระบบ ดังนี้

๘.๑ ระบบค่าระดับคะแนน แบ่งเป็น ๘ ระดับ

ระดับการประเมิน	ความหมายของผลการศึกษา	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

ระบบในข้อ ๘.๑ รายวิชาที่ได้ค่าระดับคะแนนต่ำกว่า "D" ถือว่าสอบตก ต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ ยกเว้นในกรณีวิชาเลือกถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า "D" สามารถเปลี่ยนไปเลือกวิชาอื่นแทนได้ แล้วให้เปลี่ยนระดับคะแนนวิชาที่สอบตกนั้นเป็น "W" ส่วนการประเมินรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า "C" ถือว่าสอบตกต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ ถ้าได้รับการประเมินต่ำกว่า "C" เป็นครั้งที่สอง ถือว่าหมดสภาพการเป็นนักศึกษา

๔.๒ ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน กำหนดสัญลักษณ์การประเมิน ดังนี้

ระดับการประเมิน	ความหมายของผลการศึกษา
PD	ผ่านดีเยี่ยม (Pass with Distinction)
P	ผ่าน (Pass)
NP	ไม่ผ่าน (Not Pass)

ระบบในข้อ ๔.๒ ใช้สำหรับประเมินผลรายวิชาที่หลักสูตรบังคับให้เรียนเพิ่มตามข้อกำหนดเฉพาะและรายวิชาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนเพิ่ม แต่การลงทะเบียนเรียนต้องเป็นไปตามลำดับวิชาที่แต่ละหลักสูตรกำหนด

รายวิชาที่ได้ผลประเมิน "F" และ "NP" นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ ข้อ ๔ สัญลักษณ์อื่น มีดังนี้

Au (Audit) ใช้สำหรับการลงทะเบียนเพื่อร่วมฟัง โดยไม่นับหน่วยกิต

W (Withdraw) ใช้สำหรับบันทึกหลังจากนักศึกษาขอถอนรายวิชานั้นก่อนกำหนดสอบปลายภาคไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์ หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัย และในกรณีที่นักศึกษาลาพักการศึกษาหรือถูกลงโทษพักการศึกษาหลังจากลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนนั้นแล้ว

I (Incomplete) ใช้สำหรับบันทึกการประเมินที่ไม่สมบูรณ์ในรายวิชาที่นักศึกษา ยังทำงานไม่เสร็จเมื่อสิ้นภาคเรียนหรือขาดสอบ นักศึกษาที่ได้ "I" ในรายวิชาใด ต้องยื่นคำร้องเพื่อเปลี่ยนระดับคะแนนให้เสร็จสิ้นในภาคเรียนถัดไป ดังนี้

(๑) กรณีนักศึกษายังทำงานไม่เสร็จให้ผู้สอนพิจารณาผลงานที่ค้างอยู่เป็นศูนย์ และประเมินผลการเรียนจากคะแนนที่มีอยู่แล้ว

(๒) ในรายวิชาที่เป็นโครงการศึกษาเอกเทศ โครงการพิเศษหรือการวิจัย นักศึกษาต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๒ ภาคเรียนถัดไป

(๓) กรณีที่นักศึกษขาดสอบ ถ้าไม่สอบภายในภาคเรียนถัดไป ให้แล้วเสร็จ ให้นำทะเบียนเปลี่ยนผลการเรียนจาก "I" เป็น "F"

ข้อ ๑๐ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นการเรียนตามแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการยกเว้นรายวิชาเรียน ให้ได้ผลการประเมินเป็น "P"

ข้อ ๑๑ นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (หลังอนุปริญญา) จะลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำกับรายวิชาที่ศึกษามาแล้วในระดับอนุปริญญาไม่ได้ หากลงทะเบียนซ้ำให้เว้นการนับหน่วยกิตเพื่อพิจารณาวิชาเรียนครบตามหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่

ข้อ ๑๒ การหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

๑๒.๑ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้คิดเป็นเลขทศนิยม ๒ ตำแหน่งโดยไม่ปัดเศษ สำหรับรายวิชาที่ยังมีผลการเรียน "I" ไม่นำหน่วยกิตมาเป็นตัวหารเฉลี่ย

ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยและเฉลี่ยสะสมให้คิดจากผลรวมของระดับคะแนนแต่ละรายวิชา คูณกับจำนวนหน่วยกิตทุกรายวิชาที่เรียน หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด

๑๒.๒ กรณีสอบตกและต้องเรียนซ้ำหลายครั้ง ให้นับหน่วยกิตที่สอบตกครั้งแรกและหน่วยกิตครั้งที่สอบได้เป็นตัวหารในการคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ส่วนกรณีบันทึกผลการเรียนในระเบียบนั้น ให้นับบันทึกเฉพาะผลการเรียนที่สอบตกครั้งแรกและผลการเรียนที่สอบได้เท่านั้น

๑๒.๓ กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชาซ้ำกับรายวิชาที่สอบได้แล้ว หรือรายวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตรที่เทียบเท่า ให้นับหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนทุกครั้งเมื่อหาค่าคะแนนเฉลี่ยประจำภาคเรียน แต่ให้นับจำนวนหน่วยกิตครั้งเดียวในการรวมหน่วยกิตตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตร

ข้อ ๑๓ นักศึกษาภาคปกติที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกข้อ ดังนี้

๑๓.๑ มีความประพฤติดีตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๓.๒ สอบได้ในรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรรวมทั้งรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๓.๓ ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๑๓.๔ ผ่านการประเมินการร่วมกิจกรรมและทักษะพื้นฐานที่จำเป็นหรือความสามารถพิเศษซึ่งมหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นกิจกรรมและทักษะพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับนักศึกษา

๑๓.๕ มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๔ ภาคเรียนปกติ ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียนปกติ ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตร ๔ ปี และไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคเรียนปกติ ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตร ๕ ปี

๑๓.๖ มีสภาพเป็นนักศึกษาไม่เกิน ๔ ปีการศึกษาปกติติดต่อกัน ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่เกิน ๘ ปีการศึกษาปกติติดต่อกัน ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษาปกติติดต่อกันในกรณีที่ศึกษาหลักสูตร ๕ ปี

ข้อ ๑๔ นักศึกษาภาคพิเศษที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกข้อ ดังนี้

๑๔.๑ มีคุณสมบัติตามข้อ ๑๓.๑ ๑๓.๒ ๑๓.๓ และ ๑๓.๔

๑๔.๒ มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียน กรณีศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคเรียน กรณีศึกษาหลักสูตร ๔ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๒ ภาคเรียน กรณีศึกษาหลักสูตร ๕ ปี

๑๔.๓ มีสถานภาพนักศึกษาไม่เกิน ๔ ปี กรณีศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่เกิน ๘ ปี กรณีศึกษาหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๐ ปี กรณีศึกษาหลักสูตร ๕ ปี

ข้อ ๑๕ การพ้นสถานภาพนักศึกษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ ตาย

๑๕.๒ ลาออก

๑๕.๓ ทำผิดระเบียบหรือข้อบังคับอย่างร้ายแรง มหาวิทยาลัยประกาศให้พ้น

สถานภาพนักศึกษา

๑๕.๔ พันกัณฑ์การลงทะเบียนแล้วยังไม่ลงทะเบียนและไม่รักษาสถานภาพ

นักศึกษา

๑๕.๕ เรียนครบหลักสูตรและได้รับการอนุมัติให้สำเร็จการศึกษา

๑๕.๖ นักศึกษาภาคปกติ จะพ้นสถานภาพนักศึกษา ว่าด้วยระเบียบการประเมินผล
เมื่ออยู่ในเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) ผลการประเมินได้คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๖๐ เมื่อสิ้นภาคเรียนปกติ
ภาคที่ ๒ นับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา โดยนับรวมภาคเรียนที่ลาพักการศึกษาด้วย

(๒) ผลการประเมินได้คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๔๐ เมื่อเรียนครบหลักสูตร

(๓) มีสถานภาพนักศึกษาปกติครบ ๔ ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี
(ต่อเนื่อง) ครบ ๘ ปีการศึกษาติดต่อกันในกรณีที่ศึกษาหลักสูตร ๔ ปี และครบ ๑๐ ปีการศึกษาติดต่อกัน
ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตร ๕ ปี และ ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๑๓.๒ และ ๑๓.๓ ในการเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษา
ตามหลักสูตร

(๔) นักศึกษาไม่ผ่านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเป็นครั้งที่ ๒

๑๕.๗ นักศึกษาภาคพิเศษจะพ้นสถานภาพนักศึกษาว่าด้วยระเบียบการประเมินผล
เมื่ออยู่ในเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

(๑) ผลการประเมินได้คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๖๐ เมื่อสิ้นภาคเรียนที่ ๒

(๒) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนดแต่ยังได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม
ต่ำกว่า ๑.๔๐

กรณีที่นักศึกษาสอบผ่านรายวิชาครบถ้วนตามเกณฑ์มาตรฐานของ
หลักสูตรแล้ว แต่เกรดเฉลี่ยไม่ถึง ๒.๐๐ มีสิทธิ์ยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาในสาขาที่เรียนได้ แต่ทั้งนี้ต้องมี
คุณสมบัติครบตามเกณฑ์ในข้อ ๑๓ และมีจำนวนหน่วยกิตครบตามเกณฑ์ของหลักสูตร

ข้อ ๑๖ นักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีและหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่สภามหาวิทยาลัยให้การรับรองมีสิทธิ์ขอโอนหรือยกเว้นวิชาเรียน โดยแนวปฏิบัติการโอนและยกเว้นวิชา
เรียนให้จัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๗ เมื่อนักศึกษาเรียนได้จำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้วและได้ ค่า
ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๑.๔๐ แต่ไม่ถึง ๒.๐๐ ให้เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมเพื่อทำค่าระดับคะแนน
เฉลี่ยสะสมให้ถึง ๒.๐๐ ทั้งนี้ ต้องอยู่ในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๓.๖ หรือตามระยะเวลาที่กำหนด
สถานภาพนักศึกษารองการจัดการศึกษภาคพิเศษนั้น ๆ

ข้อ ๑๘ นักศึกษาที่ทุจริตหรือร่วมทุจริตในการสอบรายวิชาใด ให้นักศึกษาผู้นั้นได้รับผลการ
เรียน "F" ในรายวิชานั้น และมหาวิทยาลัยพิจารณาโทษเพิ่มเติมตามควรแก่กรณี

ข้อ ๑๙ ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี จะได้รับเกียรติคุณต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๙.๑ ผู้ที่จะได้รับเกียรติคุณอันดับ ๑ ต้องสอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยจากระดับ
อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรอื่นใดที่เทียบเท่าจากสถาบันเดิม ไม่

น้อยกว่า ๓.๖๐ และเรียนครบตามหลักสูตรได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยจากการศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏ
รำไพพรรณี ไม่น้อยกว่า ๓.๖๐

ผู้ที่ได้รับเกียรตินิยมอันดับ ๒ ต้องได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยจากสถาบันเดิม
และมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตั้งแต่ ๓.๒๕ ขึ้นไป

และมีคุณสมบัติตามข้อ ๑๙.๒ และ ๑๙.๓

๑๙.๒ สอบได้ในรายวิชาใด ๆ ไม่ต่ำกว่า C ตามระบบค่าระดับคะแนน หรือไม่ได้ NP
ตามระบบไม่มีค่าระดับคะแนน

๑๙.๓ นักศึกษาภาคปกติ มีเวลาศึกษาไม่เกิน ๔ ภาคเรียนปกติสำหรับ หลักสูตร
ปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่เกิน ๘ ภาคเรียนปกติสำหรับหลักสูตร ๔ ปี และมีเวลาศึกษาไม่เกิน ๑๐ ภาคเรียน
ปกติสำหรับหลักสูตร ๕ ปี

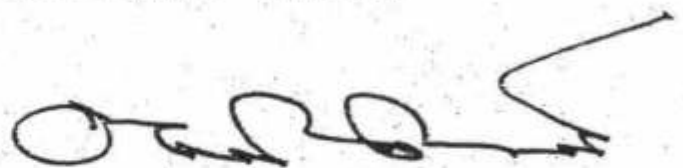
นักศึกษาภาคพิเศษ มีเวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ภาคเรียนสำหรับหลักสูตรปริญญา
ตรี (ต่อเนื่อง) และไม่เกิน ๑๔ ภาคเรียนสำหรับหลักสูตร ๔ ปี และมีเวลาศึกษาไม่เกิน ๑๖ ภาคเรียนสำหรับ
หลักสูตร ๕ ปี

ข้อ ๒๐ ให้สภาวิชาการเป็นผู้อนุมัติการประเมินผลการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ ๒๑ ให้มหาวิทยาลัยออกแนวปฏิบัติ ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาได้ซึ่งไม่ขัดกับ
ข้อบังคับนี้ โดยจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๒ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่
เกิดจากการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๙



(นายอาชวี เตาลานนท์)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ภาคผนวก ง.

ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ว่าด้วย การเทียบโอนผลการเรียน การยกเว้นรายวิชา และการเทียบโอนประสบการณ์

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

พ.ศ. ๒๕๕๐

โดยที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ มาตรา ๑๕ กำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษานอกนิตยาศัย และข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๒๑ กำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนและการยกเว้นรายวิชาได้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ (๒) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๘ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีจึงออกระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การเทียบโอนผลการเรียน การยกเว้นรายวิชา และการเทียบโอนประสบการณ์ หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๐"

ข้อ ๒ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้

ข้อ ๓ ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"นักศึกษาภาคปกติ" หมายความว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ลงทะเบียนเรียนในวัน

ราชการ

"นักศึกษาภาคพิเศษ" หมายความว่า นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนนอกเวลาราชการตามโครงการจัดการศึกษาเพื่อปวงชนหรือโครงการพิเศษที่ไม่ใช่ภาคปกติ

"การเทียบโอนผลการเรียน" หมายความว่า การนำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนของรายวิชาเรียนที่เคยศึกษาจากหลักสูตรสถาบันราชภัฏ หรือหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีมาใช้ในระเบียบผลการเรียนโดยไม่ต้องลงทะเบียนวิชานั้นๆ อีก

"การยกเว้นวิชาเรียน" หมายความว่า การนำหน่วยกิตรายวิชาที่เคยศึกษาในหลักสูตร
 บัณฑิตราชภัฏ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี หรือหลักสูตรสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัย
 ทรงมาบันทึกไว้ในระเบียบผลการเรียนโดยไม่ต้องลงทะเบียนรายวิชานั้นอีก ค่าระดับคะแนนรายวิชาที่
 ได้รับการยกเว้นให้บันทึกค่าระดับคะแนนเป็น "P"

"การเทียบโอนประสบการณ์" หมายความว่า การนำประสบการณ์ของผู้เรียนจากการ
 ปฏิบัติงานในหน้าที่และการเข้ารับการฝึกอบรมการศึกษาในระบบอื่นๆ มาเทียบโอนกับการลงทะเบียน
 รายวิชาหนึ่งวิชาใดในหลักสูตรโดยไม่ต้องลงทะเบียนเรียน การบันทึกค่าระดับคะแนนรายวิชาที่ได้รับการ
 เติบโตเทียบโอนประสบการณ์ ให้บันทึกค่าระดับคะแนนเป็น "P"

ข้อ ๕ ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการเทียบโอนประสบการณ์ จำนวนหนึ่ง
 มีความเหมาะสม โดยมีรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการเป็นประธาน คณะบดีเป็นกรรมการ และหัวหน้ากอง
 การศึกษาเป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ ๖ ผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน ได้แก่ผู้ที่มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เคยศึกษาในสถาบันราชภัฏรำไพพรรณีหรือมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีซึ่งยัง
 สำเร็จการศึกษากลับเข้ามาศึกษาใหม่

(๒) ผู้ที่ร่อยย้ายมาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอื่นที่มีหลักสูตรเหมือนกันกับหลักสูตรของ
 มหาวิทยาลัย

(๓) ผู้ที่ขอเปลี่ยนแปลงสถานภาพระหว่างภาคปกติและภาคพิเศษโครงการอื่นๆ

(๔) ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยแล้วเปลี่ยนสาขาหรือโปรแกรมการเรียน

(๕) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาไปรณการศึกษาระดับอนุปริญาหลักสูตรมหาวิทยาลัยเข้าศึกษา
 ปรณการศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ ๗ เงื่อนไขการขอเทียบโอนผลการเรียน

(๑) ผู้ขอเทียบโอนจะต้องไม่เคยถูกสั่งให้ออกจากมหาวิทยาลัยตามข้อบังคับ ว่าด้วยการ
 ระเบียบผลการศึกษา เนื่องจากมีความประพฤติเลวร้าย

(๒) การเทียบโอนต้องโอนทั้งหมดทุกรายวิชาที่เคยศึกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินสามในสี่
 จำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

(๓) การเทียบโอนเข้าหลักสูตรนิติศาสตร์ รายวิชากฎหมายที่ขอเทียบโอนต้องมีวิธีการ
 เรียนเช่นเดียวกับการวัดผลในหลักสูตรนิติศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ ผู้มีสิทธิ์ยกเว้นรายวิชาเรียน ได้แก่ผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ที่เคยสำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาจากสถาบันราชภัฏหรือมหาวิทยาลัย

(๒) ผู้ที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยลาออกจากไปรณการวิชาหรือหลักสูตรวิชาเดิมเพื่อเข้า
 ศึกษาคณะในหลักสูตรใหม่

(๓) ผู้ที่เคยสำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัย

(๔) ผู้ที่ผ่านการอบรมในรายวิชาหนึ่งตามหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีหรือหลักสูตรที่อนุมัติโดยสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ข้อ ๙ เงื่อนไขการยกเว้นรายวิชาเรียน

(๑) การยกเว้นต้องเป็นการยกเว้นรายวิชาต่อรายวิชา

(๒) ต้องเป็นรายวิชาที่มีค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ P ตามข้อบังคับสภาสถาบันราชภัฏ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษา หรือถ้าเป็นรายวิชาที่เรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ต้องได้ค่าระดับคะแนนร้อยละ ๖๐ หรือเทียบเท่ากับค่าคะแนนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย และมีเนื้อหาสาระเทียบได้ไม่น้อยกว่ารายวิชาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๓) ต้องไม่เป็นรายวิชาในระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่าควรจัดเรียนใน ๒ ปีแรก ในระดับปริญญาตรีที่นำมาชอยกเว้นในระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) แต่รายวิชานั้นหลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

(๔) จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้นรวมแล้วไม่เกิน ๒ ใน ๓ ของหน่วยกิตขั้นต่ำ ซึ่งกำหนดไว้ในหลักสูตรที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัยและเมื่อได้รับการยกเว้นแล้วต้องมีเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๒ ภาคเรียน

(๕) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากสถาบันราชภัฏ และมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี หรือจากสถาบันการศึกษาอื่นมาแล้ว ให้ยกเว้นรายวิชาการศึกษาทั่วไปทุกรายวิชาโดยไม่นำข้อ ๙ (๔) มาพิจารณา

(๖) การยกเว้นในหลักสูตรนิติศาสตร์ รายวิชาที่ชอยกเว้นต้องมีวิธีการวัดผลเช่นเดียวกับวัดผลในหลักสูตรนิติศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

(๗) รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น ให้บันทึกในระเบียนผลการเรียนโดยใช้อักษรย่อ P ในระดับคะแนน

ข้อ ๑๐ การเทียบโอนประสบการณ์

(๑) ผู้ประสงค์จะเทียบโอนประสบการณ์ ต้องยื่นคำร้องตามแบบฟอร์มพร้อมแนบหลักฐานประสบการณ์และ/หรือแฟ้มสะสมการเขียนรูปประกอบการพิจารณา

(๒) การพิจารณาเทียบโอนประสบการณ์รองคณะกรรมการพิจารณาการเทียบโอนประสบการณ์อาจใช้วิธีการประเมินจากเอกสาร การสัมภาษณ์ การสอบข้อเขียน หรือการทดสอบทักษะปฏิบัติงาน วิธีการหนึ่งวิธีการใดหรือหลายวิธีการประกอบกันก็ได้

(๓) การอนุมัติผลการเทียบโอนประสบการณ์อาจเทียบโอนเป็นรายวิชาหรือชุดวิชาที่ขึ้นกับจำนวนหน่วยกิตรวมที่ได้รับการเทียบโอนต้องไม่เกิน ๑ ใน ๓ ของหน่วยกิตขั้นต่ำของหลักสูตร

(๔) การบันทึกผลการเทียบโอนในระเบียบผลการเรียนให้บันทึกระดับค่าคะแนน "P"

ของวิชาหรือชุดวิชาที่ได้รับอนุมัติเทียบโอน

ข้อ ๑๑ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียน ยกเว้นรายวิชาเรียน และเทียบโอนประสบการณ์ต้อง
ผ่านการให้แล้วเสร็จในภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษา

ข้อ ๑๒ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียน ยกเว้นรายวิชาเรียน และเทียบโอนประสบการณ์ต้องชำระ
ค่าธรรมเนียมดังนี้

(๑) ค่าธรรมเนียมในการเทียบโอนผลการเรียน รายวิชาละ ๑๐๐ บาท

(๒) ค่าธรรมเนียมในการยกเว้นวิชาเรียน รายวิชาละ ๑๐๐ บาท

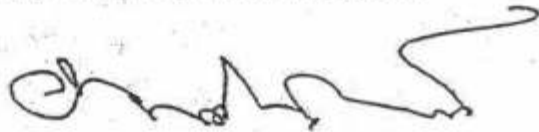
(๓) ค่าธรรมเนียมในการเทียบโอนประสบการณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมเท่ากับค่า

ปกติของรายวิชาที่เทียบโอนได้

ข้อ ๑๓ ผู้ที่ได้รับการเทียบโอนผลการเรียนไม่เสียสิทธิที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ ๑๔ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในกรณีที่เกิด
จากการใช้ระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๐



(นายอาชวี เตาลานนท์)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ภาคผนวก จ.

ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-นามสกุล นายสำราญ ชำโสม
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม แผนกการจัดการอุตสาหกรรม - ปริญญาโท อุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการ จัดการอุตสาหกรรม แผนกวิชา การจัดการ โลจิสติกส์และ ห่วงโซ่อุปทาน	- มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- อบรมสัมมนาการส่งเสริมการผลิตและพัฒนาบุคลากร ด้านโลจิสติกส์ที่มีคุณภาพและตอบสนองความต้องการ ของธุรกิจด้าน โลจิสติกส์เรื่อง “มาตรฐานหลักสูตรด้าน โลจิสติกส์”	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

6. ประสบการณ์การทำงาน/ด้านการจัดการโลจิสติกส์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- พนักงานมหาวิทยาลัย(สายวิชาการ)อาจารย์ประจำ โปรแกรมการจัดการอุตสาหกรรม	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ ม.ราชภัฏรำไพพรรณี

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล นายวรวิทย์ นามวงศ์
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา: สาขา	สถาบัน
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- SA 8000 Lead Assessor Auditor ปี 2544	SGS
- Total Productive Maintenance ปี 2545	สถาบันไฟฟ้า
- Statistical Process Control (SPC) ปี 2545	สถาบันไฟฟ้า
- ที่ปรึกษาแรงงาน ปี 2545	กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
- Balanced Scorecard ปี 2545	Azimuth
- ISO14001 Requirement ปี 2548	Quality Training
- ISO14001 Internal Audit ปี 2548	สำนักอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเครือCP
- Supply Chain Management ปี 2548	สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
- Thailand Quality Award Lead Assessor ปี 2551	ซีพีออลส์

6. ประสบการณ์การทำงาน /ด้านการจัดการโลจิสติกส์ และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- ที่ปรึกษา / วิทยากรด้านระบบ ISO รหัสที่ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียน กระทรวงอุตสาหกรรม No. 0106 มกราคม พศ. 2543 – มิถุนายน พศ. 2546	บริษัท อจิมูร จำกัด
- ที่ปรึกษาอิสระ - หน่วยงานพัฒนาองค์กร	บริษัท รีเทลลิงค์ (ไทยแลนด์) จำกัด

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล นายพิมาน พูลศรี
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา: สาขา	สถาบัน
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- ISO9001 Lead Auditor ปี 2547	สำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ISO14001 Internal Audit ปี 2548	สำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม

6. ประสบการณ์การทำงาน /ด้านการจัดการโลจิสติกส์ และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- Sale area manager พศ. 2539 – มิถุนายน พศ. 2542	บริษัท เทเลคอมเอเชีย จำกัด (มหาชน)
- Logistics engineer พศ. 2543 – มิถุนายน พศ. 2544	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- Sale area manager Sale division ดูแลลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรมภาคตะวันออก	

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-นามสกุล นายสุเมธ พลภักดี
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอาหาร	- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการทั่วไป	- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5. ประวัติการอบรม/งาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/งาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/งาน
การอบรมด้านการผลิต - Supply Chain Management ปี 2544 - Managing Inventory and Supplier - Managing Manufacturing Data - Shop Floor Management - Manufacturing Accounting and Costing - Forecasting - Quality Management - Repetitive Manufacturing Process - Processing Plant Equipment Maintenance - Manufacturing Distribution Planning	Data Pro Co.,ltd

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
<ul style="list-style-type: none"> - GMP & HACCP ปี 2544 - HACCP ปี 2545 - Internal Quality Audit ISO9001:2000 - Balanced Scorecard ปี 2547 - HACCP (Advanced) ปี 2549 - TRIZ ปี 2551 - Enterprise Resource Planning ปี 2551 - Business Process Model - Production Planning - Material Management - Manufacturing Management - Quality Control Management - Inventory Management การอบรมด้านพัฒนาบุคลากร - การบริหารผลการปฏิบัติงาน - บทบาทหน้าที่ของหัวหน้างาน - จิตวิทยาการบริหารและการสร้างแรงจูงใจ - การสอน มอบหมายงานและติดตามงาน - การวางแผนที่มีประสิทธิภาพ - การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ - การสร้างและพัฒนาทีมงาน - System Thinking - Creative Thinking - การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ 	<p style="text-align: center;">จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ</p> <p style="text-align: center;">Technical Approach Counseling & Training</p> <p style="text-align: center;">จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p style="text-align: center;">สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p style="text-align: center;">Supply Chain Consultant</p>

6. ประสบการณ์การทำงาน/ด้านการจัดการโลจิสติกส์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการ โรงงานผลิตเครื่องดื่ม - สมาชิกในทีมงานวางระบบ และเป็น Internal Auditor - ระบบ ISO9001:2000,GMP,HACCP - วิศวกร โครงการ พ.ศ. 2544-2548 - หัวหน้าพนักงานฝ่ายผลิต พ.ศ. 2543 - สมาชิกในทีมงานวางระบบ MRP Module Marketing, Purchasing. Accounting สำหรับ โปรแกรมสำเร็จรูป People Soft (JDedward) พ.ศ. 2544-2545 - สมาชิกในทีมงานวางระบบ ERP Module Planning, Production, Warehouse, Logistic, Quality Control, Maintenance สำหรับ โปรแกรมสำเร็จรูป SAP พ.ศ. 2550 - ฐานการผลิตเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม ประเทศเยอรมัน ปี 2550 - ฐานการผลิตเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม ประเทศเยอรมัน ปี 2550 - ฐานการผลิตรถยนต์ ประเทศญี่ปุ่น ปี 2551 	<p>บริษัท ไอสดสภา จำกัด</p> <p>บริษัท ไอสดสภา จำกัด</p> <p>บริษัท ไอสดสภา จำกัด</p> <p>บริษัท ยูไนเต็คฟู้ดส์ (มหาชน) จำกัด</p> <p>ระหว่าง บริษัท ไอสดสภา จำกัด</p> <p>บริษัท Data Pro จำกัด</p> <p>ระหว่าง บริษัท ไอสดสภา จำกัด กับ</p> <p>บริษัท Supply Chain Consultant.</p> <p>ระหว่าง บริษัท ไอสดสภา จำกัด กับ</p> <p>บริษัท Design 103 จำกัด</p> <p>ระหว่าง บริษัท ไอสดสภา จำกัด กับ</p> <p>บริษัท Global Beverage(Bangladesh)</p>

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล นายปิยะ ชัชชวลิตสกุล
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา: สาขา	สถาบัน
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- Metal Material ปี 2548	DTAT
- Monozukuri ปี 2548	DTAT
- Process Capability ปี 2549	DTAT
- TIE Beginner ปี 2549	DTAT
- Failure Mode & Effect Analysis ปี 2550	NY Consultant & Training (Thailand)
- Introduction & Requirement of ISO/TS16949: 2002 ปี 2550	NY Consultant & Training (Thailand)
- Statistical Process Control (SPC) ปี 2550	DTAT
- QC Engineer ปี 2550	DTAT

6. ประสบการณ์การทำงาน /ด้านการจัดการโลจิสติกส์ และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- Process Engineer	บริษัท Sony Device Technology (Thailand) Co., Ltd.
- Procurement Engineering	บริษัท DENSO (Thailand) Co.,Ltd.

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-นามสกุล นายเคชา วงศ์แก้ว
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการ งานวิศวกรรม	- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

5. ประวัติการอบรมดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- อบรมสัมมนาการจัดการระบบ โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	โรงแรมมารีน่า กรุงเทพฯ
- ดูงานโรงงาน UBE GROUP (THAILAND) กระบวนการผลิตและการจัดส่งในระบบโรงงาน	บ. UBE GROUP (THAILAND)
- ศึกษาดูงานกระบวนการผลิตและการส่งออกต่างประเทศ	บ. SUNSHINE INTERNATIONAL Co.,Ltd มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- อบรมการควบคุมผู้ได้บังคับบัญชา	บ. บางกอกกล๊าส จำกัด
- ดูงานกระบวนการผลิตขวดแก้ว	บ. ไทยฮอนด้าแมนเฟ็คเจอร์ริงค์ จำกัด
- ดูงาน Production และ Line Balance	บ. อุโง้ว สาธารณรัฐประชาชนจีน
- ดูงานการบริหารหลักสูตรด้านการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยต่างประเทศ	

6. ประสบการณ์การทำงาน/ด้านการจัดการโลจิสติกส์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- พนักงานมหาวิทยาลัย(สายวิชาการ)อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ ม.ราชภัฏรำไพพรรณี
- วิทยากรบรรยายพิเศษ โครงการ SMEs ด้านการบริหารการผลิต	โครงการ SMEs ม.ราชภัฏรำไพพรรณี

อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-นามสกุล นางสาวดวงมณี ทองคำ
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการบัญชี	- มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการทั่วไป	- มหาวิทยาลัยรามคำแหง

5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- ศึกษาดูงาน เรื่อง การบริหารงานองค์กร 2547 - อบรม เรื่อง 7 ส. เพื่อเพิ่มศักยภาพ ปี 2548 - ศึกษาดูงาน เรื่อง โครงการฝึกอบรมเทคนิคการสอน สอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมในรายวิชาต่าง ๆ ปี 2551 - ศึกษาดูงาน เพื่อเป็นการเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ เพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอนทางด้านเทคโนโลยี สมัยใหม่ของอุตสาหกรรม การออกแบบดีไซน์ทางด้าน กราฟิกต่าง ๆ และการตลาดสินค้าใหม่ ๆ ปี 2551 - ศึกษาดูงาน เรื่อง “แนวทางการจัดทำหลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) ที่เหมาะสมของคณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศ” ปี 2551 - อบรม เรื่อง “เสริมความรู้สู่การใช้ Software เพื่อจัดทำ บัญชี” ปี 2551	บริษัท มินิแมค จำกัด (มหาชน) วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี โรงแรมนิวแควร์เวลบีช รีสอร์ท จันทบุรี ศูนย์แสดงสินค้าไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ประเทศ กัมพูชา บริษัท ออโต้ไฟล์ท์ จำกัด

6. ประสบการณ์การทำงาน/ด้านการจัดการโอดีตติคส์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- พนักงานมหาวิทยาลัย (สายวิชาการ) อาจารย์พิเศษประจำ โปรแกรมวิชา การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรม	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี