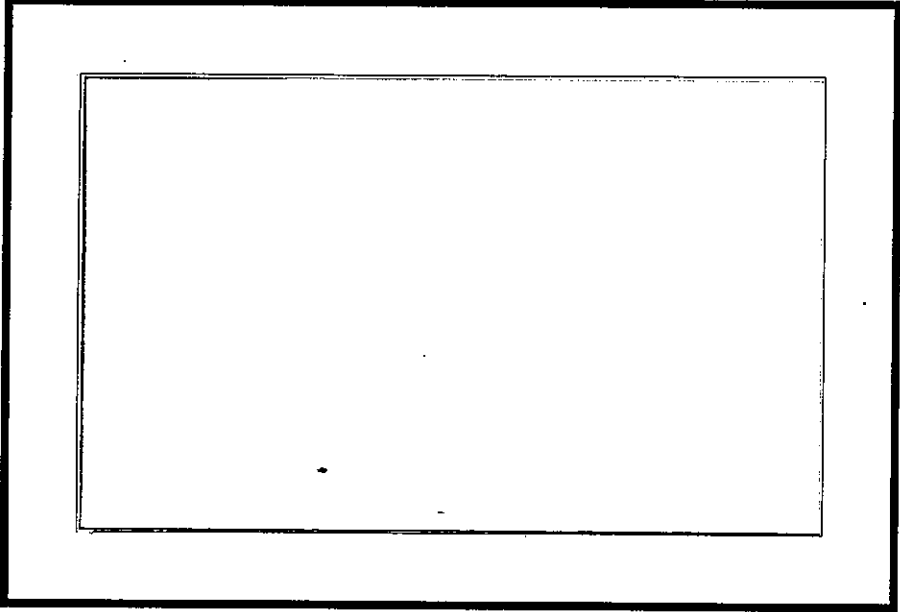


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ มิ.ค. ๒๕๖๕
โดยระบบ CHECO



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)
25470021100555 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม
(หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรม มก. อหุमतเนนกรเบระชุกรวาระหนงตงงงา ๖ / ๒๖๖๗

เมื่อวันที่ ๑๙ / กรกฎาคม / ๒๕๕๙

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๕ มิ.ค. ๒๕๖๕
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม

(หลักสูตรนานาชาติ / หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙)

| หน่วยงาน | คณะ | รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร | รหัสหลักสูตร | ชื่อหลักสูตร | ระดับการศึกษา | วันที่รับทราบ | ประเภทการดำเนินการ |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------------------------|
| มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ | คณะ วิศวกรรมศาสตร์ | 25470021100555_2151_IP | 25470021100555 | หลักสูตร วิศวกรรม ศาสตรมหา บัณฑิต สาขา วิชาการ จัดการ วิศวกรรม (หลักสูตร นานาชาติ) หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ. ๒๕๕๙) | ปริญญาโท | 14/01/2564 | ปรับปรุงตามกำหนด รอบปรับปรุง |

สภา มก. อนุมัติในการประชุมทางพิเศษครั้งที่ 5 / 2559

เมื่อวันที่ 14 / กรกฎาคม / 2559

กฤษฎีกาขออนุมัติให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2559
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ฉบับปี พ.ศ. 2559
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ มิ.ย. ๒๕๕๙
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2558 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2554
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมทางพิเศษครั้งที่ 5 / 2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2559 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 1. เพื่อให้สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 2. โดยในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านอุตสาหกรรมในประเทศไทยเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา ด้วยเหตุนี้ทางโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ภาควิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน จึงเห็นว่าควรมีการประเมินความเหมาะสมของหลักสูตร เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานและพัฒนาหลักสูตรให้มีความเหมาะสม และมีความทันสมัย เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการด้านบุคลากรด้านอุตสาหกรรม ในปัจจุบัน
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ย้ายรายวิชาจากรายวิชาเอกเลือกมาเป็นรายวิชาเอกบังคับ จำนวน 1 รายวิชา
01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
 - 5.2 ย้ายรายวิชาจากรายวิชาเอกบังคับมาเป็นรายวิชาเอกเลือก จำนวน 1 รายวิชา
01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
 - 5.3 ยกเลิกรายวิชาจำนวน 10 รายวิชา ดังนี้
01222511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
01222526 การจำลองการจัดการผลิตและกระบวนการธุรกิจอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01222527 การจัดการโครงการสำหรับการจัดการวิศวกรรม 3(3-0-6)
01222528 หัวข้อร่วมสมัยในการจัดการคุณภาพ 3(3-0-6)
01222529 การประยุกต์การจำลองในการจัดการงานวิศวกรรม 3(3-0-6)
01222547 การวิเคราะห์ความเสี่ยงสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
01206514 กระบวนการทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
01206515 พฤติกรรมศาสตร์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
01206557 การจัดการผลิตภาพ 3(3-0-6)
01206559 วิศวกรรมโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

- 5.4 เพิ่มรายวิชาจำนวน 2 วิชา ดังนี้
- | | | |
|----------|---|----------|
| 01206534 | การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) |
| 01206542 | การวิเคราะห์ข้อมูลและการถอดแบบประยุกต์ | 3(3-0-6) |
- 5.5 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554 | | หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2559 | | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|-------------|---|-------------|------------------------|
| แผน ก แบบ ก2 | | แผน ก แบบ ก2 | | |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต | |
| 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า | 24 หน่วยกิต | 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า | 24 หน่วยกิต | |
| - สัมมนา | 2 หน่วยกิต | - สัมมนา | 2 หน่วยกิต | |
| 01222597 สัมมนา | 1,1 | 01222597 สัมมนา | 1,1 | |
| - วิชาเอกบังคับ | 7 หน่วยกิต | - วิชาเอกบังคับ | 7 หน่วยกิต | |
| 01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) | | | ย้ายไปวิชาเอกเลือก |
| 01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | 01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | |
| 01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม | 1(1-0-2) | 01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | ย้ายมาจากวิชาเอกเลือก |
| - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | 15 หน่วยกิต | 01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม | 1(1-0-2) | |
| ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | | - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | 15 หน่วยกิต | |
| 01222511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | | |
| 01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222523 การจัดการระบบการผลิต | 3(3-0-6) | 01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม | 3(3-0-6) | |
| 01222524 ความเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) | ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ |
| 01222525 การวางแผนและบริหารการผลิต | 3(3-0-6) | 01222523 การจัดการระบบการผลิต | 3(3-0-6) | |
| 01222526 การจำลองการจัดการผลิตและกระบวนการธุรกิจอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 01222524 ความเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม | | |
| 01222527 การจัดการโครงการงานสำหรับการจัดการวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01222525 การวางแผนและบริหารการผลิต | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222528 หัวข้อร่วมสมัยในการจัดการคุณภาพ | 3(3-0-6) | | | |
| 01222529 การประยุกต์การจำลองในการจัดการงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | |
| 01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | | ย้ายไปวิชาเอกบังคับ |
| 01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและการตัดสินใจเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและการตัดสินใจเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | |
| 01222544 บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01222544 บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | |
| 01222545 การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01222545 การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | |
| 01222546 การจัดการความปลอดภัยและอันตราย | 3(3-0-6) | 01222546 การจัดการความปลอดภัยและอันตราย | 3(3-0-6) | |
| 01222547 การวิเคราะห์ความเสี่ยงสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01222596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม | 3(3-0-6) | |
| 01222598 ปัญหาพิเศษ | 3(3-0-6) | 01222598 ปัญหาพิเศษ | 3(3-0-6) | |
| 01206513 วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 01206513 วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | | |
| 01206514 กระบวนการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | อุตสาหกรรม | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01206515 พฤติกรรมศาสตร์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01206555 การจัดการโครงการงานเชิงวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01206534 การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
| 01206557 การจัดการผลิตภาพ | 3(3-0-6) | 01206542 การวิเคราะห์ข้อมูลและการถอดแบบประยุกต์ | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
| 01206559 วิศวกรรมโลจิสติกส์ | 3(3-0-6) | 01206555 การจัดการโครงการงานเชิงวิศวกรรม | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01206562 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01206563 วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต | 3(3-0-6) | 01206562 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | |
| 01206565 การจัดการงานซ่อมบำรุง | 3(3-0-6) | 01206563 วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต | 3(3-0-6) | |
| | | 01206565 การจัดการงานซ่อมบำรุง | | |
| | | | 12 หน่วยกิต | |
| 2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต | 2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า | 1-12 | |
| 01222599 วิทยานิพนธ์ | 1-12 | 01222599 วิทยานิพนธ์ | | |

แผน ข.

| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554 | | หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2559 | | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|-------------|---|-------------|------------------------|
| แผน ข | | แผน ข | | |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต | |
| 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต | 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต | |
| - สัมมนา | 2 หน่วยกิต | - สัมมนา | 2 หน่วยกิต | |
| 01222597 สัมมนา | 1,1 | 01222597 สัมมนา | 1,1 | |
| - วิชาเอกบังคับ | 7 หน่วยกิต | - วิชาเอกบังคับ | 7 หน่วยกิต | |
| 01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) | 01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | ย้ายไปวิชาเอกเลือก |
| 01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | 01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | |
| 01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม | 1(1-0-2) | 01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม | 1(1-0-2) | ย้ายมาจากวิชาเอกเลือก |
| - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | 21 หน่วยกิต | - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | 21 หน่วยกิต | |
| ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | | ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | | |
| 01222511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม | 3(3-0-6) | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม | 3(3-0-6) | 01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) | ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ |
| 01222523 การจัดการระบบการผลิต | 3(3-0-6) | 01222523 การจัดการระบบการผลิต | 3(3-0-6) | |
| 01222524 ความเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01222524 ความเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | |
| 01222525 การวางแผนและบริหารการผลิต | 3(3-0-6) | 01222525 การวางแผนและบริหารการผลิต | 3(3-0-6) | |
| 01222526 การจำลองการจัดการผลิตและกระบวนการธุรกิจอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222527 การจัดการโครงการสำหรับการจัดการวิศวกรรม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222528 หัวข้อร่วมสมัยในการจัดการคุณภาพ | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222529 การประยุกต์การจำลองในการจัดการงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | |
| 01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | | ย้ายไปวิชาเอกบังคับ |
| 01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและการตัดสินใจเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและการตัดสินใจเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | |
| 01222544 บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01222544 บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | |
| 01222545 การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01222545 การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | |
| 01222546 การจัดการความปลอดภัยและอันตราย | 3(3-0-6) | 01222546 การจัดการความปลอดภัยและอันตราย | 3(3-0-6) | |
| 01222547 การวิเคราะห์ความเสี่ยงสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01222596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01222596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม | 3(3-0-6) | |
| 01222598 ปัญหาพิเศษ | 3(3-0-6) | 01222598 ปัญหาพิเศษ | 3(3-0-6) | |
| 01206513 วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 01206513 วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | |
| 01206514 กระบวนการทางวิศวกรรม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01206515 พหุติกรรมศาสตร์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| | | 01206534 การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
| | | 01206542 การวิเคราะห์ข้อมูลและการถดถอยแบบประยุกต์ | 3(3-0-6) | เพิ่มรายวิชา |
| 01206555 การจัดการโครงการงานเชิงวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01206555 การจัดการโครงการงานเชิงวิศวกรรม | 3(3-0-6) | |
| 01206557 การจัดการผลิตภาพ | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01206559 วิศวกรรมโลจิสติกส์ | 3(3-0-6) | | | ยกเลิกรายวิชา |
| 01206562 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | 01206562 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | |
| 01206563 วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต | 3(3-0-6) | 01206563 วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต | 3(3-0-6) | |
| 01206565 การจัดการงานซ่อมบำรุง | 3(3-0-6) | 01206565 การจัดการงานซ่อมบำรุง | 3(3-0-6) | |
| 2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ | 6 หน่วยกิต | 2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ | 6 หน่วยกิต | |
| 01222595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ | 3,3 | 01222595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ | 3,3 | |

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 2

| หมวดวิชา | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ | โครงสร้างเดิม | โครงสร้างใหม่ |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |
| สัมมนา | | 2 หน่วยกิต | 2 หน่วยกิต |
| วิชาเอกบังคับ | | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| วิชาเอกเลือก | | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต |
| 2. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต |

แผน ข

| หมวดวิชา | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ | โครงสร้างเดิม | โครงสร้างใหม่ |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1. วิชาเอก | | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต |
| สัมมนา | | 2 หน่วยกิต | 2 หน่วยกิต |
| วิชาเอกบังคับ | | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| วิชาเอกเลือก | | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต |
| 2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต |

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมที่ประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๙

เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

วิธีการที่ดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙

มคอ. ๒

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม(หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตบางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมวดที่ ๑. ข้อมูลทั่วไป

ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

เมื่อวันที่ ๑๔ มิ.ค. ๒๕๖๔

โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

25470021100555

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ

Master of Engineering Program in Engineering Management
(International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม)

ชื่อย่อ

วศ.ม. (การจัดการวิศวกรรม)

ชื่อเต็ม

Master of Engineering (Engineering Management)

ชื่อย่อ

M.Eng. (Engineering Management)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติที่สามารถพูด ฟัง อ่าน เขียน และเข้าใจ
ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน และมีความร่วมมือกับสถาบันอื่นได้แก่ Case Western Reserve University (USA), University of Vaasa (Finland), University of Oulu (Finland), National Chung Hsing University (Taiwan), Maria-Curie Sklodowska University (Poland), และ Hasselt University (Belgium) และ Institute of Management Technology (Ghaziabad, Nagpur, Dubai, Hyderabad) โดยมีรูปแบบของความร่วมมือในการสนับสนุน แลกเปลี่ยนบุคลากร นิสิต และนักวิจัย

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2559
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2547
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2554

6.2 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบ

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่.....8/2559..... เมื่อวันที่ ..28.... เดือน ...เมษายน..... พ.ศ. ...2559.....
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ~~วันที่~~ ^{วันที่} 5/2559 เมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2560

*8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) วิศวกรด้านการบริหาร (Engineering Manager)
- (2) ผู้จัดการโรงงาน (Plant Manager)
- (3) นักวิเคราะห์ระบบ/ความเสี่ยง/การดำเนินงาน (System Analyst/Risk Analyst/Operation Analyst)
- (4) นักออกแบบระบบ (System Designer)
- (5) นักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst)
- (6) นักวางแผนการผลิต (Production Planner)
- (7) ผู้ประสานงานโครงการ (Project Coordinator)
- (8) เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายเชิงเทคนิค (Technical Sales)
- (9) ที่ปรึกษา (Consultant)
- (10) ผู้ประกอบการกิจการส่วนตัว (Entrepreneur)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๔
โดยระบบ CHECO

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ มิ.ค. ๒๕๖๕
โดยระบบ CHECO

มคอ. 2

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ชื่อ -นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทาง วิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา |
|--|-----------------------|---|---|
| นางสาวจันทร์ศิริ สิงห์เดือน 310060: | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) เกียรตินิยมอันดับ 2 วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 |
| นายปณณมี สัจจกมล 32603C | อาจารย์ | B.Eng. (Industrial Engineering) B.Sc. (Industrial Systems Engineering) M.Sc. (Industrial Systems Engineering) Ph.D. (Industrial Systems Engineering) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2544 University of Regina, CANADA, 2546 University of Regina, CANADA, 2548 University of Regina, CANADA, 2553 |
| นางสาวสุวิพรรณ วิชกุล 31005I | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) เกียรตินิยมอันดับ 1 วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 |

*10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

โครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

*11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยขึ้นอยู่กับการลงทุนจากต่างประเทศอย่างมาก เช่น การผลิตเพื่อการส่งออก ความสามารถในการแข่งขันของประเทศส่วนใหญ่ ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพสูง ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และมีความยืดหยุ่น ซึ่งล้วนเป็นเทคโนโลยีนำเข้า ความท้าทายหลักๆ ของระบบเศรษฐกิจแบบนี้ คือ (1) การดึงดูดการลงทุนทางตรงจากต่างประเทศ (Foreign direct investment) (2) การพัฒนาตลาดแรงงานให้มีความยืดหยุ่น (รับเข้าและให้ออกโดยง่าย) (3) การเชื่อมโยงระหว่างระบบเศรษฐกิจระดับชาติและระดับโลก

การขยายตัวทางเศรษฐกิจแบบนี้ก่อให้เกิดความต้องการที่มากขึ้นสำหรับแรงงานที่มีทักษะสูง และความต้องการที่น้อยลงสำหรับแรงงานด้อยทักษะ แรงงานที่มีทักษะสูงต้องมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ผู้ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงจำเป็นต้องอ่านและทำความเข้าใจพิมพ์เขียว และคู่มือการปฏิบัติงานของเครื่องจักรที่มีราคาแพงและซับซ้อน และยังต้องมีความสามารถในการสื่อสาร และทักษะในเชิงตัวเลข เพื่อสามารถจัดการวิชาชีพเชิงเทคนิคและเชิงการค้าได้ ในแง่ของเนื้อหา การพัฒนาทักษะควรครอบคลุมถึงหัวข้อเรื่องการทำงานร่วมกัน การสื่อสาร และการแก้ปัญหา

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ค่านิยมทางสังคมในประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างของสังคมที่เกิดจากการปรับการจ้างงานจากภาคเกษตรกรรมสู่ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรมเองก็เผชิญปัญหาภัยแล้ง ราคาผลิตผลและปริมาณผันผวน ค่าใช้จ่ายสูง และการแข่งขันที่สูงขึ้นจากประเทศอื่นๆ เกษตรกร

ซึ่งเป็นอาชีพหลักของประชากรไทย จะสามารถดำเนินต่อไปได้อย่างมีอนาคต ก็ต่อเมื่อมีการปรับปรุงในแง่การวางแผน ผลิตภาพ การขนส่ง การจัดเก็บ และการขาย ภาครัฐฯ ได้ดำเนินนโยบายหลายด้านเพื่อแก้ไขปัญหานั้น เช่น การพยายามปรับปรุงระบบโลจิสติกส์ของสินค้าเกษตร (เช่น สับปะรด) การปรับปรุงสายพันธุ์ยางพาราและข้าว การจัดตั้งตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้าสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรหลัก เช่น ข้าวขาว ยางพารา และมันสำปะหลัง เพื่อรักษาเสถียรภาพของราคา

การบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่เป็นระบบ ที่มีประสิทธิภาพ เช่น การใช้คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การประเมินทางเลือก จะสามารถช่วยเพิ่มมูลค่า ลดค่าใช้จ่าย และความสูญเสียได้ ถึงแม้ว่าหัวข้อวิชาการด้านการจัดการทางวิศวกรรมก็เกี่ยวข้องกันเรื่องเหล่านี้อยู่แล้ว การยกตัวอย่างและกรณีตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตรกรรมไทยโดยตรง จะทำให้การประยุกต์ใช้เทคนิคเหล่านี้ชัดเจนยิ่งขึ้น

***12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน**

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ปัจจัยต่างๆ ในข้อ 11 คงไม่ส่งผลกระทบต่อหลักสูตรการจัดการทางวิศวกรรมในเชิงโครงสร้างมากนัก เพราะหลักสูตรปรับปรุงนี้ครอบคลุมทักษะพื้นฐานที่วิศวกรการจัดการควรมีอยู่แล้ว ทั้งนี้ เพื่อให้ทันสมัยได้เปิดรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติม หรือเปิดชั่วคราวช่วงทดลอง เป็นวิชาเรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมสำหรับหัวข้อใหม่ๆ ที่น่าสนใจ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลิตภัณฑ์ในระดับปริญญาโทที่มีคุณภาพ มีความรอบรู้ในวิชาชีพที่ทันกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ พร้อมขยายงานทางด้านการวิจัยและบริการทางวิชาการ ให้เป็นที่ยอมรับของสังคม และนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ โดยเน้นการพึ่งพาตนเองเป็นส่วนใหญ่

***13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรที่เปิดสอนในคณะ/สาขาวิชาอื่นของสถาบัน**

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

มีรายวิชาเอกเลือก ดังนี้

01206513 วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรม

01206534 การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์

01206542 การวิเคราะห์ข้อมูลและการถดถอยแบบประยุกต์

01206555 การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม

01206562 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง

01206565 การจัดการงานซ่อมบำรุง

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาหลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

มีการพัฒนาและปรับปรุงรายวิชาของหลักสูตรร่วมกันระหว่างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (นานาชาติ) และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ วิศวกรรม (นานาชาติ) ซึ่งอยู่ภายใต้สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

* 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ในการพัฒนาทางด้านการจัดการและการบริหารให้มีประสิทธิภาพจำเป็นจะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความชำนาญในด้านการพัฒนาด้านการจัดการและการบริหารในภาคอุตสาหกรรม โดยมีความรู้ ความชำนาญ วิชาการที่สูงกว่าปริญญาตรี เพื่อที่จะนำไปสู่การพึ่งพาตนเองและความก้าวหน้าทางการศึกษาภายในประเทศ เพื่อตอบสนองนโยบายดังกล่าว ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้จัดทำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- 1.1 ผลักดันและยกระดับคุณภาพงานวิจัยระดับนานาชาติ โดยการทำงานเป็นเครือข่ายกับมหาวิทยาลัย นักวิจัย บัณฑิตจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศ
- 1.2 สร้างและเปิดโอกาสให้บัณฑิตมีโอกาสในการทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยและอาจารย์ชาวต่างประเทศ ในมหาวิทยาลัยภายนอกประเทศ

*2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา 5 ปี

| แผนการพัฒนา / เปลี่ยนแปลง | กลยุทธ์ | หลักฐาน / ตัวบ่งชี้ |
|---|---|--|
| 1. ดำรงไว้ซึ่งความทันสมัยของหลักสูตรและส่งเสริมให้มีงานวิจัย และนวัตกรรมต่างๆ ทาง การจัดการวิศวกรรม | 1. พัฒนาหลักสูตรทางวิศวกรรมให้ทันสมัย | 1. เอกสารปรับปรุงหลักสูตร |
| 2. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้ มีความรู้และทักษะที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต | 2. มีการปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี | 2. จำนวนอาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิร้อยละ 100 ที่มีประวัติการทำงานที่ได้รับการยอมรับ |
| | 3. อาจารย์ต้องจบปริญญาเอก และมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น | 3. อาจารย์ทุกท่านมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ร้อยละ 100 |
| | 4. ขอคำปรึกษาจากผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรในอนาคต | 4. นำข้อเสนอแนะจากการประเมินผู้ใช้บัณฑิตที่มีการประเมินปีละ 1 ครั้งมาใช้ในการพัฒนาและแก้ไขหลักสูตร |

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการศึกษา ระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน - เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม ถึง เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม ถึง เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ บริหารธุรกิจ การจัดการ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

2) เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

*2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- การปรับตัวกับรูปแบบการเรียนแบบ Module
- การปรับตัวกับเวลาเรียน และระยะเวลาในการเดินทาง
- การปรับตัวกับอาจารย์จากต่างประเทศ อาทิ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศฟินแลนด์ ประเทศไต้หวัน ประเทศออสเตรเลีย ประเทศสโลวีเนีย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- จัดทำเอกสารประกอบการเรียน/การสอน พร้อมแบบฝึกหัดทุกรายวิชาและนำมาเป็นส่วนหนึ่งของ International Graduate Program (IGP) – ศูนย์การเรียนรู้เพื่อให้บัณฑิตสามารถศึกษาเนื้อหาล่วงหน้า

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน ก แบบ ก 2

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|-----|---|
| 2559 | 10 | - | 10 | คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลดหลักรปีละ 10 คน เริ่มจบ พ.ศ.2561 |
| 2560 | 10 | 10 | 20 | |
| 2561 | 10 | 10 | 20 | |
| 2562 | 10 | 10 | 20 | |
| 2563 | 10 | 10 | 20 | |

แผน ข.

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|-----|--|
| 2559 | 5 | - | 5 | คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลดหลักรปีละ 5 คน เริ่มจบ พ.ศ.2561 |
| 2560 | 5 | 5 | 10 | |
| 2561 | 5 | 5 | 10 | |
| 2562 | 5 | 5 | 10 | |
| 2563 | 5 | 5 | 10 | |

2.6 งบประมาณตามแผน

งบประมาณรายรับ (หน่วย: บาท)

| รายละเอียดรายรับ | ปีงบประมาณ | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 |
| ค่าหน่วยกิต | 3,100,000.- | 3,100,000.- | 3,100,000.- | 3,100,000.- | 3,100,000.- |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ | 540,000.- | 540,000.- | 540,000.- | 540,000.- | 540,000.- |
| รายได้อื่นๆ | 260,000.- | 260,000.- | 260,000.- | 260,000.- | 260,000.- |
| รวมรายรับ | 3,900,000.- | 3,900,000.- | 3,900,000.- | 3,900,000.- | 3,900,000.- |

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

| หมวดเงิน | ปีงบประมาณ | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 |
| ก. งบดำเนินการ | | | | | |
| 1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร | 395,000.- | 395,000.- | 395,000.- | 395,000.- | 395,000.- |
| 2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3) | 2,480,000.- | 2,480,000.- | 2,480,000.- | 2,480,000.- | 2,480,000.- |
| 3. ทุนการศึกษา | - | - | - | - | - |

| หมวดเงิน | ปีงบประมาณ | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 |
| 4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย | 454,000.- | 454,000.- | 454,000.- | 454,000.- | 454,000.- |
| (รวม ก) | 3,329,000.- | 3,329,000.- | 3,329,000.- | 3,329,000.- | 3,329,000.- |
| ข. งบลงทุน | | | | | |
| ค่าครุภัณฑ์ | 45,000.- | 45,000.- | 45,000.- | 45,000.- | 45,000.- |
| (รวม ข) | 45,000.- | 45,000.- | 45,000.- | 45,000.- | 45,000.- |
| รวม (ก) + (ข) | 3,374,000.- | 3,374,000.- | 3,374,000.- | 3,374,000.- | 3,374,000.- |
| จำนวนนิสิต | 15 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต | 224,000.- | 112,500.- | 112,500.- | 112,500.- | 112,500.- |

2.7 ระบบการศึกษา แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนซ้ำมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก2

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

สัมมนา

2 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

7 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า

15 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

- สัมมนา

2 หน่วยกิต

01222597 สัมมนา

1,1

(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ

7 หน่วยกิต

01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์

3(3-0-6)

(Performance Measurement, Assessment, and

Analysis)

ข้าพเจ้านายประไพ ทรัพย์ประเสริฐ
คณาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๔
โดยระบบ CHECO

| | | |
|---|---|-------------|
| 01222542 | การจัดการสำหรับวิศวกร (Management for Engineers) | 3(3-0-6) |
| 01222591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม (Research Methodology in Engineering Management) | 1(1-0-2) |
| - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | | 15 หน่วยกิต |
| ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | | |
| 01206513 | วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Applied Quantitative Sciences in Industrial Engineering) | 3(3-0-6) |
| 01206534 | การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์ (Simulation Modeling and Analysis) | 3(3-0-6) |
| 01206542 | การวิเคราะห์ข้อมูลและการถดถอยแบบประยุกต์ (Applied Data and Regression Analysis) | 3(3-0-6) |
| 01206555 | การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม (Engineering Project Management) | 3(3-0-6) |
| 01206562 | การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง (Production Planning and Inventory Control) | 3(3-0-6) |
| 01206563 | วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต (System Engineering and Life Cycle Management) | 3(3-0-6) |
| 01206565 | การจัดการงานซ่อมบำรุง (Maintenance Management) | 3(3-0-6) |
| 01222521 | การจัดการคุณภาพเชิงรวม (Total Quality Management) | 3(3-0-6) |
| 01222522 | การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Design and Management) | 3(3-0-6) |
| 01222523 | การจัดการระบบการผลิต (Manufacturing Systems Management) | 3(3-0-6) |
| 01222524 | การเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม (Engineering Entrepreneurship) | 3(3-0-6) |
| 01222525 | การวางแผนและบริหารการผลิต (Production Planning and Management) | 3(3-0-6) |
| 01222541 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม (Engineering Management Information System) | 3(3-0-6) |
| 01222543 | การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและ | |

| | | | |
|----------------------------|--|----------|-------------|
| | การตัดสินใจเพื่อการจัดการ (Economic Analysis for Engineering and Managerial Decision Making) | 3(3-0-6) | |
| 01222544 | บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร (Financial and Managerial Accounting for Engineers) | 3(3-0-6) | |
| 01222545 | การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร (Cost Management for Engineers) | 3(3-0-6) | |
| 01222546 | การจัดการความปลอดภัยและอันตราย (Safety and Hazard Management) | 3(3-0-6) | |
| 01222596 | เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม (Selected Topics in Engineering Management) | 3(3-0-6) | |
| 01222598 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) | 3(3-0-6) | |
| ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า | | | 12 หน่วยกิต |
| 01222599 | วิทยานิพนธ์ (Thesis) | | 1-12 |

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๔
โดยระบบ CHECO

มคอ. 2

| | | | |
|----------------------|---|----|----------|
| 3.1.2 หลักสูตร แผน ข | | | |
| 3.1.2.1 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 36 | หน่วยกิต |
| 3.1.2.2 | โครงสร้างหลักสูตร | | |
| | ก.วิชาเอก ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| | สัมมนา | 2 | หน่วยกิต |
| | วิชาเอกบังคับ | 7 | หน่วยกิต |
| | วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | 21 | หน่วยกิต |
| | ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ | 6 | หน่วยกิต |
| 3.1.2.3 | รายวิชา | | |
| | ก.วิชาเอก ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| | - สัมมนา | 2 | หน่วยกิต |
| | 01222597 สัมมนา | | 1,1 |
| | (Seminar) | | |
| | - วิชาเอกบังคับ | 7 | หน่วยกิต |
| | 01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | | 3(3-0-6) |
| | (Performance Measurement, Assessment, and Analysis) | | |
| | 01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร | | 3(3-0-6) |
| | (Management for Engineers) | | |
| | 01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม | | 1(1-0-2) |
| | (Research Methodology in Engineering Management) | | |
| | - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า | 21 | หน่วยกิต |
| | ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | | |
| | 01206513 วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | | 3(3-0-6) |
| | (Applied Quantitative Sciences in Industrial Engineering) | | |
| | 01206534 การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์ | | 3(3-0-6) |
| | (Simulation Modeling and Analysis) | | |
| | 01206542 การวิเคราะห์ข้อมูลและการถดถอยแบบประยุกต์ | | 3(3-0-6) |
| | (Applied Data and Regression Analysis) | | |
| | 01206555 การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม | | 3(3-0-6) |
| | (Engineering Project Management) | | |
| | 01206562 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง | | 3(3-0-6) |
| | (Production Planning and Inventory Control) | | |
| | 01206563 วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต | | 3(3-0-6) |
| | (System Engineering and Life Cycle Management) | | |

| | | |
|--------------------------------|---|-----------------|
| 01206565 | การจัดการงานซ่อมบำรุง (Maintenance Management) | 3(3-0-6) |
| 01222521 | การจัดการคุณภาพเชิงรวม (Total Quality Management) | 3(3-0-6) |
| 01222522 | การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Design and Management) | 3(3-0-6) |
| 01222523 | การจัดการระบบการผลิต (Manufacturing Systems Management) | 3(3-0-6) |
| 01222524 | การเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม (Engineering Entrepreneurship) | 3(3-0-6) |
| 01222525 | การวางแผนและบริหารการผลิต (Production Planning and Management) | 3(3-0-6) |
| 01222541 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม (Engineering Management Information System) | 3(3-0-6) |
| 01222543 | การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและ การตัดสินใจเพื่อการจัดการ (Economic Analysis for Engineering and Managerial Decision Making) | 3(3-0-6) |
| 01222544 | บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร (Financial and Managerial Accounting for Engineers) | 3(3-0-6) |
| 01222545 | การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร (Cost Management for Engineers) | 3(3-0-6) |
| 01222546 | การจัดการความปลอดภัยและอันตราย (Safety and Hazard Management) | 3(3-0-6) |
| 01222596 | เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม (Selected Topics in Engineering Management) | 3(3-0-6) |
| 01222598 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) | 3(3-0-6) |
| ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ | | 6 |
| 01222595 | การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) | หน่วยกิต 3,3 |

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

| | | |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| เลขลำดับที่ 1-2 (01) | หมายถึง | วิทยาเขตบางเขน |
| เลขลำดับที่ 3-5 (222) | หมายถึง | สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม |
| เลขลำดับที่ 6 | หมายถึง | ระดับชั้นปี |

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

| | | |
|---|---------|--|
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิศวกรรมทั่วไป |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการจัดการการผลิต |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการจัดการผลิตภาพ |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการจัดการทั่วไป |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชางานวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ การศึกษาค้นคว้าอิสระ และวิทยานิพนธ์ |

| | | |
|---------------|---------|-----------------------|
| เลขลำดับที่ 8 | หมายถึง | ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม |
|---------------|---------|-----------------------|

แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง) |
|----------|--|---|
| 01222591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม วิชาเอกเลือก | 1(1-0-2) 9(- -) |
| | รวม | <u>10(- -)</u> |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง) |
|----------|--|---|
| 01222531 | การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) |
| 01222597 | สัมมนา วิชาเอกเลือก | 1 6(- -) |
| | รวม | <u>10(- -)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง) |
|----------|-----------------------|---|
| 01222542 | การจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01222597 | สัมมนา | 1 |
| 01222599 | วิทยานิพนธ์ | 6 |
| | รวม | <u>10(- -)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง) |
|----------|-------------|---|
| 01222599 | วิทยานิพนธ์ | <u>6</u> |
| | รวม | <u>6</u> |

3.1.4 แผนการศึกษา แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
|----------|--|--|
| 01222531 | การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | 3(3-0-6) |
| 01222591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม วิชาเอกเลือก | 1(1-0-2) |
| | | <u>9(--)</u> |
| | รวม | <u>13(--)</u> |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
|----------|------------------------|--|
| 01222542 | การจัดการสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01222597 | สัมมนา วิชาเอกเลือก | 1 |
| | | <u>6(--)</u> |
| | รวม | <u>10(--)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
|----------|------------------------|--|
| 01222595 | การศึกษาค้นคว้าอิสระ | 3 |
| 01222597 | สัมมนา วิชาเอกเลือก | 1 |
| | | <u>6(--)</u> |
| | รวม | <u>10(--)</u> |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย/ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------|--|
| 01222595 | การศึกษาค้นคว้าอิสระ | 3 |
| | รวม | <u>3</u> |

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 01222511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Applied Statistics for Engineers)
การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน วิธีการประมาณค่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย การวิเคราะห์การถดถอยสหสัมพันธ์เชิงเส้นแบบวิธีการแบบไม่มีพารามิเตอร์ และการออกแบบการทดลอง
Discrete probability distributions, continuous probability distributions, random sampling, hypothesis testing, estimation methods, simple linear regression analysis, multiple linear regression analysis, nonparametric methods, and design of experiment.
- 01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม 3(3-0-6)
(Total Quality Management)
การจัดการคุณภาพเบื้องต้น ความเป็นผู้นำทางด้านคุณภาพ สารสนเทศและการวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผน คุณภาพเชิงกลยุทธ์ ความเป็นผู้นำผ่านคุณภาพ การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรบุคคล ญุ่แจสู่การปรับปรุงคุณภาพ อย่างต่อเนื่อง การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ การเทียบหมด การให้ความสำคัญกับลูกค้าและความพึงพอใจของลูกค้า ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อและผู้ส่งมอบในระบบการจัดการคุณภาพเชิงรวม
Introduction to quality management, leadership in quality, information and data analysis, strategic quality planning, leadership through quality, human resource development and management, keys to continuous quality improvement, statistical process control, benchmarking, customer focus and satisfaction, buyer-supplier relationship in TQM.
- 01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Supply Chain Design and Management)
นโยบายการกระจายสินค้า นโยบายการสั่งซื้อและการผลิต โครงข่ายข้อมูล การวางแผนและการจัดลำดับ การจัดการวัสดุคงคลัง การจัดการขนส่ง คลังสินค้าการขนย้าย การประเมินผลการดำเนินงาน และการเงิน
Distribution strategy, procurement and manufacturing strategies, information network, planning and scheduling, inventory management, transportation management, warehousing, material handling, performance and financial assessment.

- 01222523 การจัดการระบบการผลิต 3(3-0-6)
(Manufacturing Systems Management)
ระบบการผลิตเบื้องต้น ประเภทของระบบการผลิต การออกแบบและการดำเนินงาน
ของระบบการผลิต การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต เทคโนโลยีแบบกลุ่ม
คอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตเชิงรวม ระบบการผลิตแบบโตโยต้า การประยุกต์
อินเทอร์เน็ตในการผลิต
Introduction to manufacturing systems, types of manufacturing
systems, design and operations of manufacturing systems, planning
and control of manufacturing systems, group technology, computer
integrated manufacturing, Toyota production system, internet
applications in manufacturing.
- 01222524 การเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Entrepreneurship)
บทนำ ธรรมชาติและความสำคัญของการเป็นเจ้าของกิจการในการพัฒนา และ
ถ่ายทอดเทคโนโลยี เข้าใจถึงมุมมองของความเป็นเจ้าของ กระบวนการนวัตกรรม
และการเข้าเป็นเจ้าของ โอกาสทางธุรกิจ การคัดเลือกและประเมินโอกาสทาง
นวัตกรรม และการพัฒนาแผนทางธุรกิจ
Introduction, nature and importance of entrepreneurship in developing
and transferring technology, understanding aspects of
entrepreneurship, innovation and entrepreneurship processes, business
opportunities, initial screening and evaluation of innovation
opportunities, and development of a business plan.
- 01222525 การวางแผนและบริหารการผลิต 3(3-0-6)
(Production Planning and Management)
บทบาทของผู้จัดการในการวางแผนและการจัดการการผลิต หลักการของการวางแผน
การผลิต การพยากรณ์ การวางแผนการผลิตรวม การจัดการวัสดุคงคลัง
การวางแผนความต้องการวัสดุ การวางแผนกำลังการผลิต การจัดลำดับงาน
Roles of manager in production planning and management, principle of
production planning, forecasting, aggregate production planning,
inventory management, material requirement planning, capacity
planning, scheduling.

- 01222526 การจำลองการจัดการผลิตและกระบวนการธุรกิจอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
(Production and Industrial Business Process Simulation)
แบบจำลองแถวคอยสำหรับการจำลองกระบวนการธุรกิจอุตสาหกรรม การสร้างแบบจำลองของกระบวนการผลิตและธุรกิจ การสร้างตัวเลขสุ่ม ตัวแบบนำเข้า การทวนสอบและการตรวจสอบแบบจำลอง การวิเคราะห์ผล
Queuing models for industrial business process modeling, production and business model building, random number generation, random variate generation, input modeling, verification and validation of simulation models, output analysis.
- 01222527 การจัดการโครงการสำหรับการจัดการวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Project Management for Engineering Management)
การเลือกโครงการและผู้จัดการโครงการ การจัดการการวางแผนโครงการ การทำงบประมาณและการประมาณค่าใช้จ่าย การจัดลำดับงาน การจัดการและการจัดสรรทรัพยากร การติดตามและระบบสารสนเทศ การจัดการการควบคุมโครงการ การตรวจสอบโครงการ
Selecting projects and project managers, project planning management, budgeting and cost estimation, scheduling, resource management and allocation, monitoring and information systems, project control management, project auditing.
- 01222528 หัวข้อร่วมสมัยในการจัดการคุณภาพ 3(3-0-6)
(Contemporary Topics in Quality Management)
การปฏิบัติแบบใหม่ในเรื่องของการจัดการคุณภาพ การสร้างมูลค่าเพิ่มจากโซ่การผลิต และมูลค่าเพิ่มให้กับตราสินค้า การใส่ใจกับความต้องการของลูกค้า ความพึงพอใจ และลูกค้ามีความปิติยินดี บทบาทของเทคโนโลยีในการจัดการคุณภาพให้มีประสิทธิผล แนวทางการปฏิบัติในการจัดการคุณภาพให้กับอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งรวมถึงการบริการในช่วงแรก ระหว่างและหลังการขาย การจัดการรับประกัน การจัดการคุณภาพภายใต้บริบทของการวางแผนกลยุทธ์
New practices in quality management, creation of value-chain and brand value, attention to customer requirements, satisfaction and delight, roles of technology in effective quality management, quality management practices in service industries, including service before-, during-, and after-sales: warranty management, quality management within the context of strategic planning.

- 01222529 การประยุกต์การจำลองในการจัดการงานวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Simulation Applications in Engineering Management)
ทฤษฎีเลขสุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลนำเข้าและเทคนิคการสร้างแบบจำลองเชิง
สถานการณ์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการ
จัดการวิศวกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมและองค์กร การวิเคราะห์ผลลัพธ์จาก
แบบจำลองและวัดค่าทางสถิติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
Random number theorem, input analysis, and simulation building by
computer program technique in order to apply to the engineering
management operations in industry and organization. Result analysis
from simulation model and statistical values measure with using computer
program.
- 01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ 3(3-0-6)
(Performance Measurement, Assessment, and Analysis)
มุ่งเน้นการวัดและการประเมินของสมรรถนะในระดับองค์กร ปฏิบัติ และบุคคล
การประยุกต์ ของเครื่องมือ และเทคนิคเพื่อสร้างกลุ่มสมรรถนะ การวัดสมรรถนะของ
ตัวชี้วัดที่สำคัญด้วยรูปแบบ อัตราส่วน การอภิปรายรวมถึงการตรวจสอบการวัด
คุณภาพที่สะท้อนระดับสมรรถนะ การนำเสนอ การวิเคราะห์สมรรถนะ
Emphasis on measurement and assessment of performance at the
organizational, functional, and individual level, applications of tools
and techniques to establish a set of performance, measures of key
performance indicators in a ratio format, discussion includes auditing
into quality of measures used to reflect the performance level,
presentation of performance analysis.
- 01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Engineering Management Information System)
บทบาทของผู้จัดการในเทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีเพื่อเปลี่ยนแปลง
องค์กร การตีความและการเข้าใจสารสนเทศ กรอบสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อองค์กร การจัดการฐานข้อมูล การติดต่อ
สื่อสาร สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
Roles of managers in information technology, using technology to
transform the organization, interpreting and understanding information,
frameworks for information technology, impact of information

technology on the organization, database management, communications, information technology architectures, system analysis and design.

- 01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Management for Engineers)
การวางแผน การประสานงาน และการวิเคราะห์ด้านการจัดการ ความเข้าใจถึงมุมมองในหลักการเพื่อการจัดการและแนวทางปฏิบัติที่มีประสิทธิผล หน้าที่การจัดการและการออกแบบกระบวนการทางการจัดการ
Planning, coordination, and analysis in management, understanding of pragmatic aspects of key theories and concepts for better management, performing management functions and designing a management process.
- 01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและ การตัดสินใจเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
(Economic Analysis for Engineering and Managerial Decision Making)
การตัดสินใจในทางวิศวกรรมและการจัดการ แนวคิดต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมโดยครอบคลุมถึงการคิดลดกระแสเงินสด การประยุกต์เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์การทดแทน การวิเคราะห์ การลงทุนภายใต้เงินทุนจำกัด และการขยายกำลังการผลิต การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนและกำไร ผลของเงินเฟ้อและภาษี และการวิเคราะห์ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนสำหรับการตัดสินใจเพื่อการจัดการ
Decision making in engineering and management, cost concepts for decision making, engineering economic analysis including discounted cash flows methods, application of optimization techniques as in equipment replacement, capital budgeting, and capacity expansion, cost and profit relationships, effects of inflation and tax, and analysis of risk and uncertainty for managerial decision making.
- 01222544 บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Financial and Managerial Accounting for Engineers)
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชี หลักการบัญชี รายงานทางการเงิน การวิเคราะห์ธุรกรรมทางการเงิน การวิเคราะห์งบการเงิน การจัดทำงบประมาณการวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจระยะสั้น

Introduction to accounting, principles of accounting, financial reports, financial-transactions analysis, financial-statement analysis, budgeting, variance analysis, and economic analysis of short-term decisions.

- 01222545 การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Cost Management for Engineers)
ความรู้เบื้องต้นและแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการต้นทุน การคิดต้นทุนตามกิจกรรมและการจัดการต้นทุนตามกิจกรรม การวางแผนการจัดการต้นทุน ประกอบด้วย การประมาณต้นทุน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณการผลิต และกำไร การจัดทำงบประมาณแม่บท และการจัดทำงบประมาณการลงทุนภายใต้เงินทุนจำกัด ระบบการจัดการต้นทุน ประกอบด้วย การคิดต้นทุนงานสั่งทำ การคิดต้นทุน กระบวนการ และการจัดสรรต้นทุน การควบคุมการดำเนินงานโดยงบประมาณแบบ ยืดหยุ่นและต้นทุนมาตรฐาน และการควบคุมการจัดการ โดยการประเมินการ ปฏิบัติงาน การออกแบบระบบการควบคุมการจัดการเพื่อการประเมิน
Introduction on cost management and its concepts, activity-based costing and management, cost management planning, including cost estimation, cost-volume-profit analysis, master budgeting and capital budgeting, cost management systems, including job costing, process costing, and cost allocation, operational control through flexible budgeting and standard costing, and management control through performance evaluation including design of management control systems for evaluation.
- 01222546 การจัดการความปลอดภัยและอันตราย 3(3-0-6)
(Safety and Hazard Management)
วิสัยทัศน์สำหรับการจัดการความปลอดภัยและอันตราย ความปลอดภัยและ จรรยาบรรณของวิศวกรและผู้จัดการ กลยุทธ์ทางธุรกิจและนโยบายความปลอดภัย ระบบการจัดการความปลอดภัย องค์กรและบุคลากรสำหรับความปลอดภัย การ ฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร ภาวะผู้นำ ระบบสารสนเทศทางความปลอดภัย มาตรฐานและการประเมินการจัดการความปลอดภัย
Vision for safety and hazard management, safety and ethics for engineers and managers, business strategy and safety policy, safety management system, organization and personnel for safety, training and personnel development, leadership, safety information system, safety management standards and assessment.

- 01222547 การวิเคราะห์ความเสี่ยงสำหรับวิศวกร 3(3-0-6)
(Risk Analysis for Engineers)
การประเมินความเชื่อถือได้และความเสี่ยง การวิเคราะห์การตัดสินใจและต้นทุน – ผลประโยชน์ การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน การถ่วงสมดุลระหว่างความเสี่ยงและประโยชน์เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของมนุษย์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความไม่แน่นอนทางการเงิน และเทคโนโลยี
Reliability and risk assessment, decision and cost-benefit analysis.
Decision making under uncertainty. Balancing risks and involving human safety, potential environmental effects, and large financial and technological uncertainties.
- 01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม 1(1-0-2)
(Research Methodology in Engineering Management)
หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัยการกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปรผล และการวิจารณ์ ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
Research principles and methods in Industrial Engineering problem analysis for research topic identification data collecting for research planning, identification of samples and techniques, research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.
- 01222595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3
(Independent Study)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท เรียบเรียงเป็นรายงาน
Perform an independent study on interesting topic at the master's degree level, compile into a written report.
- 01222596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม 3(3-0-6)
(Selected Topics in Engineering Management)
เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in engineering management at the master's degree level, topics are subject to change in each semester.

- | | | |
|----------|--|----------|
| 01222597 | <p>สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการวิศวกรรมในระดับปริญญาโท Presentation and discussion of interesting topics in engineering management at the master's degree level.</p> | 1 |
| 01222598 | <p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการวิศวกรรม ระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in engineering management at the master's degree level and compile into a written report.</p> | 3(3-0-6) |
| 01222599 | <p>วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p> | 1-12 |
| 01206513 | <p>วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Applied Quantitative Sciences in Industrial Engineering) แบบจำลองและวิธีทางคณิตศาสตร์ เพื่อการตัดสินใจในงานด้านการวิเคราะห์ออกแบบและควบคุมระบบการผลิตเชิงอุตสาหกรรม แบบจำลองกำหนดการเชิงคณิตศาสตร์ แบบจำลองเชิงความน่าจะเป็นและสโตแคสติก การวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลพื้นฐานทางอุตสาหกรรมด้วยวิธีการทางสถิติ และการจำลองสถานการณ์การผลิตภายใต้ภาวะที่ไม่แน่นอน Mathematical models and methods for decision making in analysis, design and control of industrial production systems, mathematical programming models, probabilistic and stochastic models, basic industrial data analysis and forecasting using statistical methods and manufacturing simulation under uncertainty.</p> | 3(3-0-6) |

- 01206534 การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์ (Simulation Modeling and Analysis) 3(3-0-6)
 การจำลองเหตุการณ์แบบไม่ต่อเนื่อง การพัฒนาแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ การสร้างตัวเลขสุ่ม การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบแบบจำลอง การสร้างตัวเลขสุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลนำเข้า ทฤษฎีการประมาณและการทดสอบความพอดี Discrete event simulation. Development of computer simulation models. Model validation and verification. Random number generation. Input data analysis. Estimation theory and goodness of fit test
- 01206542 การวิเคราะห์ข้อมูลและการถดถอยแบบประยุกต์ (Applied Data and Regression Analysis) 3(3-0-6)
 ศึกษาและทบทวนสถิติแบบบรรยาย ปัญหาการถดถอยแบบง่าย ๆ และแบบหลาย ๆ ตัวแปรทั้งแบบเชิงเส้นและแบบที่ไม่เป็นเชิงเส้น การถดถอยแบบโพลีโนเมียล การถดถอยแบบสเตปไวส์ หลักการของความสัมพันธ์ร่วม สหสัมพันธ์ ความไม่เป็นเชิงเส้น กำลังสองน้อยที่สุดและการแปลงรูป เทคนิคของการนำเอาไปใช้งานโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
 Reviews of descriptive statistics, simple linear least squares, multiple regression, polynomial regression, stepwise regression, multicollinearity, correlation. nonlinear, least squares and transformations, techniques of application with use of computer packages
- 01206555 การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม (Engineering Project Management) 3(3-0-6)
 โครงสร้างขององค์กรในการบริหารโครงการ การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์โครงข่ายงานในการวางแผนและการจัดตารางเวลาสำหรับจัดลำดับกิจกรรมในโครงการโดยพิจารณาถึงระยะเวลา ค่าใช้จ่าย แรงงานและทรัพยากรอื่นๆ การสร้างฐานข้อมูลสำหรับการบริหารโครงการ การจัดการงบประมาณหมุนเวียนในโครงการ เทคนิค การควบคุมและดำเนินโครงการให้เป็นไปตามแผน มาตรฐาน การจัดการโครงการ การจัดการโครงการแบบเวอร์ชวล และการจัดการโครงการระหว่างประเทศ
 Organization structures of project management, applying network Analysis in planning and scheduling of each project activity with consideration of total time, cost, labor and other related resources, data base systems for project administration, capital budgeting, control and operations techniques for meeting project due dates, project management standard, virtual project management and global project management.

- 01206562 การวางแผนการผลิตและการควบคุมสินค้าคงคลัง 3(3-0-6)
(Production Planning and Inventory Control)
ภาพรวมและความสำคัญของการวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง เทคนิคการสร้างแบบจำลอง วิธีการแก้ปัญหา ระบบการผลิตแบบใหม่ กรณีศึกษาปัญหาวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง
Overview and importance of production planning and control, modeling techniques, problem-solving methodologies, alternative production systems, real-world manufacturing planning and control cases.
- 01206563 วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต 3(3-0-6)
(Systems Engineering and Life Cycle Management)
หลักวิศวกรรมระบบ วัฏจักรชีวิตของระบบ กระบวนการออกแบบระบบ การออกแบบซึ่งส่งผลกระทบต่อความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน การคำนวณต้นทุนในวัฏจักรชีวิต การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อความเชื่อถือได้ ความสามารถในการบำรุงรักษา การคำนึงถึงหลักการยศาสตร์และความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์วิธีเชิงปริมาณเพื่อการจัดการงานวิศวกรรมระบบ
Principles of system engineering, system life cycle, system design process, designs affecting operational feasibility, life cycle costing, designs for reliability, maintainability, human factors supportability and economic feasibility, application of quantitative methods for system engineering management.
- 01206565 การจัดการงานซ่อมบำรุง 3(3-0-6)
(Maintenance Management)
หลักการและแบบจำลองของงานซ่อมบำรุง กระบวนการวิเคราะห์ความต้องการของสภาพ แวดล้อมทางธุรกิจ มาตรฐานความปลอดภัยและคุณภาพ การวิเคราะห์ระบบ การตรวจติดตามสภาพและความล้มเหลวของงานซ่อมบำรุง การวางแผนและการควบคุม การคัดเลือกและควบคุมสินค้าคงคลัง ปัจจัยด้านคนและการจัดองค์กร การส่งผ่านข้อมูล และการควบคุมงานด้วยคอมพิวเตอร์ การวัดประสิทธิภาพเครื่องจักรโดยรวม การบำรุงรักษาแบบทวีผล ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานซ่อมบำรุง
Principles and models of maintenance, processes for analyzing requirements of business environments, safety and quality standards, system analysis, maintenance failure and condition monitoring, planning and control, inventory selection and control, human factors and

organization, information flows and computer control, overall equipment effectiveness, total productive maintenance, information system for maintenance.

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ผู้ตรวจ

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ มิ.ค. ๒๕๕๔
โดยระบบ CHECO

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|---|---|--|--|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| 1 | นายก่อภักดิ์ พุสวัตต์ ศาสตราจารย์ - B.S. (Industrial Engineering), Texas Technology University, USA, 2533 - M.S. (Industrial and Systems Engineering), Virginia Polytechnic Institute and State University, USA., 2535 - Ph.D. (Industrial and Systems Engineering), Virginia Polytechnic Institute and State University, USA, 2538 3100901 | งานวิจัย 1. Identifying Productivity Indicators from Business Strategies' Surveys, 2555 2. Productivity Management: Integrating the Intellectual Capital, 2556 3. Service Convergence and Service Integration in Medical Tourism, 2557 4. Use of Intellectual Capital as a Surrogate for Productivity Measurement, 2558 5. Epidemiological Modeling with a Population Density Map- based Cellular Automata Simulation System, 2559 | 01222521 01222522 01222527 01222531 01222542 01222543 01222595 01222597 01222599 | 01222521 01222522 01222531 01222542 01222543 01206563 01222595 01222597 01222599 |
| 2 | นางสาวจันทร์ศิริ สิงห์เถื่อน * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) เกียรตินิยม อันดับ 2, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 - วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 - วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 31006 | งานวิจัย 1. The Application of an Experimental Design for the Defect Reduction of Electrode position Painting on Stainless Steel Washers, 2555 2. An Exact Algorithm for Location-Transportation Problems in Humanitarian Relief, 2558 | 01222595 01222599 | 01222546 01206565 01222595 01222599 |

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|--|---|----------------------------------|--|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| | | 3. Applications of Parallel Computing for Facility Location-Transportation Problems for Disaster Response, 2558 | | |
| 3 | นางสาวจุฬา พิชิตลำเค็ญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - B.S. (Chemical Engineering), Cornell University, USA., 2539 - M.S. (Industrial Engineering), Northwestern University, USA., 2542 - M.S. (Chemical Engineering), University of Washington, USA., 2543 - Ph.D. (Industrial Engineering), Northwestern University, USA., 2545 3110101 | <u>งานวิจัย</u> 1. Planning of Work Schedules for Toll Booth Collectors Discrete-event Stochastic Simulation, 2555 2. A Gaussian Process Regression Model for the Traveling Salesman Problem, 2556 3. An Upstream Rubber Supply Chain Model of Thailand by Hybrid Simulation Approach, 2558 | 01222595 01222597 01222599 | 01206534 01222595 01222597 01222599 |
| 4 | นายจักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) เกียรตินิยม อันดับ 1, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 - M.S. (Industrial Engineering), Oregon State University USA., 2546 - Ph.D. (Industrial Engineering), The Ohio State USA., 2549 310051 | <u>งานวิจัย</u> 1. Accuracy and Precision Improvement of Part's Dimensions in Plastic Injection Molding Using Design of Experiments, 2556 2. A Study of Parameter Affecting the Edge Crack Defect for Rubber Graphite Product, 2557 3. Determination of the Optimal Parameters in Chemical Decapsulation Method for New Semiconductor Products Using Design of Experiments, 2557 | 01206555 01206556 01206599 | 01222595 01222597 01222599 |
| 5 | นายชนะ รัชศิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) เกียรตินิยม อันดับ 2, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 | <u>งานวิจัย</u> 1. Design and Development of Automatics Workpiece Position Adjustable Jig for Laser Welding Process, 2555 | 01206564 | 01222591 01222595 01222597 01222599 |

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|---|---|----------------------------------|----------------------|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| | - M.Eng. (Manufacturing System Engineering), Asian Institute of Technology, 2545 - D.Eng. (Mechatronic), Asian Institute of Technology, 2547 31017 | 2. A Development of Pitch Adjustable Workpiece Feeding Module, 2556 3. Alloy Inconel 718 by 3D Micro-electro Discharge Machining, 2557 | | |
| 6 | นางนราภรณ์ เกาประเสริฐ อาจารย์ - B.S. (Industrial and System Engineering), University of Wisconsin-Madison, USA., 2548 - M.S. (Industrial and System Engineering), University of Wisconsin-Madison, USA., 2550 - Ph.D. (Industrial and System Engineering), University of Wisconsin-Madison, USA., 2553 310120 | <u>งานวิจัย</u> 1. Feasibility Study of Investing in Ethanol Plants Using Cassava: Case study in Vietnam Risk Management, 2558 2. Optimization of the Rubber Coagulation Process for Wastewater Treatment in Latex Separator Disc Cleaning System, 2558 3. Design of Biogas Production Using Wastewater from Industrial Plants: Financial Analysis of Various Feed-in-tariff Remunerations in Thailand, 2559 | | 01222595 01222599 |
| 7 | นายณัฏชัย กานตานันทะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) เกียรตินิยม อันดับ 1, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540 - M.S. (Industrial Engineering), Georgia Institute of Technology USA., 2544 - Ph.D. (Industrial Engineering), Georgia Institute of Technology USA., 2550 310040 | <u>งานวิจัย</u> 1. Bayesian model for Time Series with Trend, Autoregression and Outliers, 2555 2. Forecasting Crop Yields in Thailand Using Hierarchical Bayesian Methods Design of Experiment, 2556 3. A Comparison of Genetic Algorithm and Artificial Bee Colony Approaches in Solving Blocking Hybrid Flowshop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup/Changeover Times, 2559 | 01222511 01222595 01222599 | 01222595 01222599 |

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|---|---|--|--|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| 8 | นางสาวประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา รองศาสตราจารย์ - สด.บ. (สถิติ) เกียรตินิยมอันดับ 2, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528 - M.S. (Statistics), Oregon State University, USA., 2531 - M.S. (Industrial and Manufacturing Engineering), Oregon State University USA., 2532 - Ph.D. (Industrial and Manufacturing Engineering), Oregon State University, USA., 2535 310020 | <u>งานวิจัย</u> 1. Design of a New Model for Comparing Multiple Suppliers, 2555 2. Quality Improvement for Steel Wire Coating by the Hot-dip Galvanizing Process to a Class Standard: A Case Study in a Steel Wire Coating Factory, 2556 3. D-Optimal Equivalent- Estimation Second-Order Strip- Strip-Plot Designs for Three Multi-Stage Processes, 2559 | 01222511 01222595 01222599 | 01206513 01222595 01222599 |
| 9 | นายบุญณมี สัจจกมล * อาจารย์ - B.Eng. (Industrial Engineering), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2544 - B.Sc. (Industrial Systems Engineering), University of Regina, Canada, 2546 - M.Sc. (Industrial Systems Engineering), University of Regina, Canada, 2548 - Ph.D. (Industrial Systems Engineering), University of Regina, Canada, 2553 32603 | <u>งานวิจัย</u> 1. A Feasibility Study of Wind Turbines Installation in the Industries, 2557 2. Feasibility Study of Investing in Ethanol Plants Using Cassava: Case study in Vietnam, 2558 3. Applying Six Sigma to Improve Both Quality and Lead Time Consecutively for Packaging- related Printing Industries in Thailand, 2558 | 01222511 01222524 01222595 01222598 01222599 | 01222524 01206542 01222595 01222598 01222599 |
| 10 | นายพรเทพ อนุสรนิตสาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2537 - M.S. (Industrial and Systems Engineering), Ohio University, USA., 2540 - Ph.D. (Industrial Engineering), Purdue University, USA., 2545 310090 | <u>งานวิจัย</u> 1. Improving ICT Project Planning and Management for State Railway of Thailand, 2555 2. Performance of Intellectual Capital Among Thailand's Publicly Listed Companies, 2556 3. Applications of Benchmarking and classification Framework for Supplier Risk Management, 2558 | 01222522 01222523 01222531 01222591 01222595 01222596 01222599 | 01222522 01222523 01222531 01222541 01206555 01222591 01222595 01222596 01222599 |

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|--|---|--|----------------------------------|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| 11 | นายพิรยุทธ ชายเศรษฐิกุล รองศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 - M.S. (Industrial Engineering), Texas Technological University, USA, 2529 - Ph.D. (Industrial Engineering), Texas Technological University, USA, 2531 3100700 | <u>งานวิจัย</u> 1. A study of Replacement Rules for a Parallel fleet Replacement Problem Based on User Preference Utilization Pattern and Alternative Fuel Considerations, 2555 2. Ordering Alternatives Under Fuzzy Multiple Criteria Decision Making via a Fuzzy Number Dominance Based Ranking Approach, 2556 3. Using Column Generation Technique to Estimate Probability Statistics in Transition Matrix of Large Markov Chain with Least Absolute Deviation Criteria, 2557 | 01222595 01222599 | 01222595 01222599 |
| 12 | นางพัชราภรณ์ ญาณภีร์ รองศาสตราจารย์ - วท.บ. (เศรษฐศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 - M.Sc. (Industrial Engineering and Management), Asian Institute of Technology, 2528 - D.Tech.Sc. (Industrial Engineering), Asian Institute of Technology, 2539 3101400 | <u>งานวิจัย</u> 1. Employing Fuzzy-Based CVP Analysis for Activity-Based Costing for Maintenance Service Provider, 2555 2. Supply Chain Cost Reduction by Implementing Integrated Activity Based Costing and Data Envelopment Analysis: A Case Study, 2557 3. Implementing Taguhi Loss Function and Multi-Choice Goal Programming in Supplier Selection: A Case Based Application, 2558 | 01222545 01222547 01222595 01222599 | 01222545 01222595 01222599 |
| 13 | นางรุ่งรัตน์ ภิษัณเฑียร รองศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) เกียรตินิยม อันดับ 2, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 | <u>งานวิจัย</u> 1. A simulation of AGV Dispatching Rules for Supplying Parts to Assembly Lines, 2555 | 01206512 01206544 01206542 01206543 01206599 | 01206534 01222595 01222599 |

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|---|---|--|--|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| | - M.Eng. (Industrial Engineering), Asian Institute of Technolgy, 2543 - D.Eng. (Industrial Engineering), Asian Institute of Technolgy, 2548 310050 | 2. Production Scheduling for Injection Molding Manufacture Using Petri Net Model, 2556 3. Delivery Time Reduction of ATM Cash Delivery using Mixed Integer Programing and Simulation, 2559 | | |
| 14 | นายวรวิทย์ หวังวัชรกุล อาจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 - M.S. (Industrial Engineering), Oregon State University USA., 2545 - Ph.D. (Industrial Engineering), North Carolina State University USA., 2552 332090C | <u>งานวิจัย</u> 1. Computing optimal base-stock levels for an inventory system with imperfect supply, 2556 2. แบบจำลองแนวความคิดของระบบ โซ่อุปทานยางพาราในพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ ไทยด้วยพลวัตของระบบ, 2556 3. แบบจำลองพลวัตของระบบสำหรับ วิเคราะห์การจัดการโซ่อุปทาน ยางพาราในพื้นที่ปลูกใหม่, 2556 | 01222511 01222595 01222599 | 01222595 01222599 |
| 15 | นายวิสุทธิ์ สุพิทักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมโลหการ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537 - M.S. (Industrial Engineering), Texas Tech University, USA., 2543 - Ph.D. (Industrial Engineering), Texas Tech University, USA., 2547 5101299C | <u>งานวิจัย</u> 1. Memetic Algorithm for Non- Identical Parallel Machines Scheduling Problem with Earliness and Tardiness Penalties Inventory Control, 2555 2. Genetic Algorithm for the Determination of Partial Jointed Replenishment Policy in One-Warehouse and Multi- retailer System, 2556 3. Multi-Item Economic Production Quantity Model with the Consideration of Raw Material Inventory Management Costs, 2557 | 01222543 01222544 01222595 01222599 | 01222543 01222544 01222595 01222599 |
| 16 | นางสาวสุวิภรณ์ วิชกุล * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | <u>งานวิจัย</u> | 01222595 01222599 | 01222595 01222599 |

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|---|--|---|---|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| | <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) เกียรตินิยม อันดับ 1, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 - วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 - วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหการ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 31005004 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Process Improvement of the Silicon Wafer Laser Dicing for Front Side Meandering, 2555 2. An Adaptive Special Purpose Algorithm for a Class of Two - stage Single Constrained Linear Fractional Programming Problem, 2556 3. Modelling and Simulation Study to Determine the Suitable Number of Direct Labours and Balance the Assembly Line, 2558 | | |
| 17 | <p>นายเสรี เสวตเศรณี รองศาสตราจารย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) เกียรตินิยม อันดับ 1, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520 - M.Eng. (Industrial Engineering and Management), Asian Institute of Technology, 2523 - D.Eng. (Industrial Engineering and Management), Asian Institute of Technology, 2526 3120101 | <p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรของ สภาพภูมิอากาศกับเสถียรภาพของ สายส่งกระแสไฟฟ้า, 2558 2. ระบบฐานข้อมูลเฝ้าระวังน้ำท่วม สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในเขต พื้นที่จังหวัดสระบุรี, 2558 3. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิด อุบัติเหตุในงานก่อสร้างโรงงาน อุตสาหกรรมของรถบัสจีนชนิดล้อ ยางบูมไฮดรอลิกของบริษัทรถบัส จีนให้เช่า, 2558 | <p>01222541 01222595 01222596 01222597 01222599</p> | <p>01222595 01222599</p> |
| 18 | <p>นายอนันต์ มุ่งวัฒนา รองศาสตราจารย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 - M.S. (Industrial Engineering), Auburn University, USA., 2540 - Ph.D. (Industrial and Systems Engineering), Virginia Polytechnic Institute and State University, USA., 2543 310220C | <p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Heterogeneous VRP review and conceptual frameworks, 2557 2. A Three-phase Algorithm for Solving a Fleet Size and Mix Vehicle Routing Problem with Time Windows Uncertain Demands, 2557 3. A Hybrid Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Soft Time Windows and Hierarchical Objectives, 2558 | <p>01222523 01222595 01222599</p> | <p>01222523 01222595 01222599</p> |

| ลำดับ ที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|--------------|---|---|--------------|----------------------|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตร ปรับปรุง |
| 19 | นางสาวโอลดา ตริรัตน์ตระกูล อาจารย์ - วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539 - M.S. (Software Engineering), Florida Institute of Technology, USA., 2544 - Ph.D. (Operations Research), Florida Institute of Technology, USA., 2552 33015000 | งานวิจัย 1. การปรับปรุงประสิทธิภาพการเดิน รถโดยสารสวัสดิการภายใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยใช้ ระบบจีพีเอสและการจำลอง สถานการณ์, 2557 2. Optimization of 3G WCDMA Base Stations in Bangkok, 2558 3. Motorcycle Parts Inventory Management System, 2558 | | 01222595 01222599 |

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน ไม่มี

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน หลักสูตรปรับปรุง | |
|----------|--|---|--------------------------------|----------------------|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตรปรับปรุง |
| 1 | George Vairaktarakis Associate Professor - B.Sc. (Applied Mathematics), University of Patras, Greece, 2531 - M.Sc. (Industrial Engineering), University of South Carolina, Columbia, 2533 - Ph.D. (Industrial Engineering), University of Florida, USA, 2537 Passport No. . | งานวิจัย 1. Coordination of Outsourced Operations at a Third-party Facility Subject to Booking, Overtime, and Tardiness Costs, 2555 2. A Cooperative Savings Game Approach to a Time Sensitive Capacity Allocation and Scheduling Problem, 2556 3. Capacity Allocation and Coordination Issues for the Timely Processing of Outsourced Operations, 2557 | 01222525 | 01222525 01206562 |

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน หลักสูตรปรับปรุง | |
|----------|---|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตรปรับปรุง |
| 2 | Kess Pekka Antero Professor - B.Sc. (Computer science), University of Oulu, Finland, 2523 - M.Sc. (Computer science), University of Oulu, Finland, 2534 - Ph.D. (Computer science), University of Oulu, Finland, 2544 Passport No. | <u>งานวิจัย</u> 1. The role of ICT in University - Business Knowledge Transfer Technology Management, 2555 2. Review of University Classification: Implications on Educational Management, 2556 3. Early Stages of Technology-Intensive Companies in California, 2559 | 01222531 | 01222521 01222524 01222531 |
| 3 | Matti Muhos Assistant Professor - M.Sc. (Industrial Engineering and Management), University of Oulu, Finland, 2547 - Ph.D. (Industrial Engineering and Management), University of Oulu, Finland, 2554 Passport No. | <u>งานวิจัย</u> 1. Review of Business Growth Models: Methodology and the Assumption of Determinism, 2558 2. Knowledge Dynamics and Innovation: Case Studies in a Sparsely Populated Area, 2558 3. The Firm Level Impacts of Local Public Funding to Microenterprises, 2559 | | 01222542 |
| 4 | Petri T. Helo Associate Professor - M.Sc. (Production Economics), University of Vaasa, Finland, 2540 - Ph.D. (Production Economics), University of Vaasa, Finland, 2544 Passport No. I | <u>งานวิจัย</u> 1. Collaborative Smart Process Monitoring within Virtual Factory Environment: An Implementation Issue, 2559 2. Demand-supply Balancing in Manufacturing Operations, 2559 3. ICT-based Solution Approach for Collaborative Delivery of Customised Products, 2559 | 01222522 01222523 | 01222522 01222523 |

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน | ผลงานทางวิชาการ | ภาระงานสอน หลักสูตรปรับปรุง | |
|----------|--|---|--------------------------------|----------------------|
| | | | หลักสูตรเดิม | หลักสูตรปรับปรุง |
| 5 | Rajnandan Patnaik Associate Professor - B.E. (Mechanical Engineering.), Utkal University, India, 2535 - MBA. (Business Strategy), University of Queensland, 2542 - Ph.D. (Strategic Management), Utkal University, India, 2553 Passport No. | <u>งานวิจัย</u> 1. Hydraulic Resistance due to Vortex Generated Transverse Oscillations in a Submerged Random Array of Circular Cylinders, 2558 2. Evaluation of Geno-toxicity of Methyl Parathion and Chlorpyrifos to Human Liver Carcinoma Cell Line (HepG2), 2559 3. Study of Uranium Mobilization from Himalayan Siwaliks to the Malwa Region of Punjab State in India, 2559 | | 01222542 |
| 6 | Valerij Dermol Professor - B.Eng. (Electrical Engineering, Automatics), University of Ljubljana, Slovenia, 2532 - M.Sc. (Entrepreneurial Studies), University of Ljubljana, Slovenia, 2538 - Ph.D.(Management and Organization), University of Ljubljana, Slovenia, 2553 Passport No. | <u>งานวิจัย</u> 1. The Influence of Training and Training Transfer Factors on Organisational Learning and Performance, 2556 2. The Mission Statement: Organisational Culture Perspective, 2557 3. Connecting research, higher education and business: Implications for innovation, 2557 | 01222531 | 01222531 |
| 7 | Zbigniew Pastuszek Associate Professor - M.Sc. (Organization and management), Lublin University of Technology, Poland, 2537 - Ph.D. (Economy Management), Institute of Organization and management in Industry ORGMASZ, Warsaw, 2542 Passport No. f | <u>งานวิจัย</u> 1. The Occurrence of Tumors of the Central Nervous System in a Clinical Observation, 2558 2. Epidemiological Modeling with a Population Density Map-Based Cellular Automata Simulation System, 2559 3. Cardiac Effects of Mitoxanthrone Therapy in Patients with Multiple Sclerosis, 2559 | 01222523 01222542 | 01222523 01222542 |

*4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2. ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

*5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตต้องทำวิจัย โดยนิสิตสามารถเลือกหัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการวิศวกรรม และสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา ตามความสมัครใจและความเชี่ยวชาญของอาจารย์แต่ละท่าน หัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการวิศวกรรม เช่น การบริหารจัดการอุตสาหกรรม การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดของกระบวนการต่างๆ การสร้างนวัตกรรมใหม่ หรือการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นต้น การทำวิจัยจะอยู่ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยการทำวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจะต้องนำเสนอแนวคิด วิธีการ ข้อมูล หรือองค์ความรู้ใหม่ ผลงานวิจัยจะนำเสนอผ่านการสัมมนาในกลุ่มนิสิต นำเสนอหน้าชั้นเรียน สอบปากเปล่า และมีการจัดทำรูปเล่มรายงานประกอบ โดยมีกระบวนการติดตามและประเมินผล งานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานการสำเร็จการศึกษาในระดับที่หลักสูตรและมหาวิทยาลัยกำหนดไว้

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

มาตรฐานผลการเรียนรู้ประกอบด้วย มีองค์ความรู้จากการวิจัย สามารถแก้ไขปัญหาโดยวิธีวิจัย สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์สถิติข้อมูลและอภิปรายผล สามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และสามารถนำเสนอและสื่อสารด้วยภาษาพูด และภาษาเขียน

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แผน ข การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

1. นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาได้ตามความสมัครใจ และตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์แต่ละท่าน ในหัวข้อที่นิสิตสนใจ โดยการให้คำปรึกษาในการทำวิจัย วิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตจะกำหนดเวลาร่วมกัน
2. มหาวิทยาลัยและหลักสูตรมีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัย วารสารวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศให้นิสิตสามารถสืบค้นและดาวน์โหลดได้อย่างสะดวกและเพียงพอ
3. หลักสูตรมีงบประมาณสนับสนุนการทำวิจัยให้นิสิตทุกคนและนิสิตสามารถสมัครขอรับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากงานบริหารบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยได้
4. หลักสูตรให้การสนับสนุนนิสิตเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกิดแรงจูงใจพัฒนางานวิจัยของนิสิตให้ดียิ่งขึ้น
5. หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตส่งผลงานวิจัยเข้าร่วมประกวดในการประชุมวิชาการหรือการประชุมบัณฑิตศึกษาต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
6. หลักสูตรจัดห้องสำหรับบัณฑิตศึกษาที่นิสิตใช้เป็นห้องทำงาน ประชุม และอภิปรายร่วมกับอาจารย์หรือเพื่อนบัณฑิตด้วยกัน

5.6 กระบวนการประเมินผล

1. นิสิตต้องเสนอเรื่องต่อหลักสูตรเพื่อให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ทำหน้าที่ให้คำปรึกษา ควบคุมการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ โดยให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ ซึ่งคณะกรรมการประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ไม่ได้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อย 2 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งนี้อาจแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) สอบด้วยได้ โดยให้กรรมการคนใดคนหนึ่งไม่ใช่กรรมการที่ปรึกษาเป็นประธานคณะกรรมการสอบ
2. นิสิตต้องมาพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อรับคำแนะนำ รับมอบหมายงาน และรายงานความก้าวหน้างานวิจัย และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยตามวันเวลาที่ตกลงกับอาจารย์ที่ปรึกษา
3. นิสิตต้องรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัยในรูปแบบสัมมนาให้อาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์
4. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต
5. ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในรูปแบบของการนำเสนอด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

*1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

| คุณลักษณะพิเศษ | กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต |
|--|---|
| 1) มีคุณธรรม จริยธรรม ถ่อมตนและทำหน้าที่เป็นพลเมืองดี รับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม มีความโอปอ้อมอารี เคารพสิทธิของผู้อื่น | ส่งเสริมและสอดแทรกให้มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ เคารพในสิทธิทางปัญญาและข้อมูลส่วนบุคคล การใช้วิชาการพัฒนาสังคมที่ถูกต้อง |
| 2) มีความรู้ทันสมัย ใฝ่รู้ และมีความสามารถพัฒนาความรู้ให้ทันสมัยเหมาะกับยุคสมัยในปัจจุบัน ซึ่งเป็นสังคมออนไลน์ (Social Network) เพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางานและสังคม | รายวิชาเลือกที่เปิดสอนต้องต่อยอดความรู้พื้นฐานในภาคบังคับ และมีรายงานให้นิสิตค้นคว้าหาความรู้ในการพัฒนาศักยภาพ |
| 3) คิดเป็น ทำเป็น และเลือกวิธีการแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบและเหมาะสม เช่น การนำประสบการณ์ วิธีคิด การทำงานของนิสิตต่างชาติ มาปรับปรุงและพัฒนา | ทุกรายวิชาต้องมีแบบฝึกหัดให้นิสิตได้ฝึกคิด ฝึกปฏิบัติ ฝึกแก้ไขปัญหา แทนการท่องจำ รวมถึงการศึกษาด้วยตนเอง |
| 4) มีความสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ทักษะการบริหารจัดการและทำงานเป็นหมู่คณะ โดยการทำงานร่วมกันระหว่างนิสิตชาวไทย และชาวต่างชาติ | โจทย์ปัญหาของรายวิชาต่างๆ ควรจัดแบบคณะทำงานแทนที่จะเป็นแบบงานเดี่ยว เพื่อส่งเสริมให้นิสิตได้ฝึกฝนการทำงานเป็นหมู่คณะ |
| 5) มีทักษะทางภาษาอังกฤษที่เป็นเลิศ | ส่งเสริมให้นิสิตสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษทั้งในระหว่างเวลาเรียนและนอกชั้นเรียน รวมไปถึงขณะให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |

*2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา | กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน |
|--|--|---|
| 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม 1.1 มีภาวะผู้นำริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม | - การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง - การสอดแทรกในรายวิชา - การเป็นต้นแบบที่ดีของอาจารย์ | - นิสิตประเมินผลการเรียนรู้ด้วยตนเอง ก่อนและหลังเรียน |

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา | กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน |
|---|---|---|
| 1.2 มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง- และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น | <ul style="list-style-type: none"> - การจัดกิจกรรม - การสอนจากกรณีศึกษา | <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรม - ผู้ใช้บัณฑิตประเมินคุณธรรมจริยธรรมของบัณฑิต - ประเมินจากการมีวินัยในการเข้าร่วมกิจกรรมของหลักสูตร |
| <p>2. ด้านความรู้</p> <p>2.1 มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัย</p> <p>2.2 มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้การสอนหลายรูปแบบ เช่น การบรรยาย การฝึกปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนอื่นๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ - การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง เช่น การทัศนศึกษาดูงานนอกสถานที่ | <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากการนำเสนอรายงาน - ประเมินจากการทดสอบย่อย - ประเมินจากการสอบกลางภาคและปลายภาค - ประเมินโดยความเห็นของผู้ใช้บัณฑิต |
| <p>3. ด้านทักษะทางปัญญา</p> <p>3.1 สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล</p> <p>3.2 สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่</p> <p>3.3 สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้</p> | <ul style="list-style-type: none"> - การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็นมากขึ้น - การสอนจากกรณีศึกษา - การอภิปรายกลุ่ม - ให้นิสิตมีโอกาสนำปฏิบัติงานจริง | <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากการออกข้อสอบที่ให้นิสิตใช้ทักษะทางปัญญา - ประเมินจากการแก้ปัญหาที่ได้รับมอบหมาย |
| <p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>4.1 มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม และสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก</p> <p>4.2 มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - การสอนแบบร่วมมือ - การมอบหมายงานกลุ่ม | <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิตในการทำงานกลุ่มและการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ - ให้นิสิตประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่ม |

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนา | กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน |
|--|--|---|
| <p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>5.1 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหอย่างเหมาะสม</p> <p>5.2 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม</p> <p>5.3 สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ - มอบหมายงานที่มีการนำเสนอด้วยวาจาและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ - จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้นิสิตวิเคราะห์สถานการณ์และนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม | <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ การสืบค้นข้อมูลทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมายแต่ละบุคคล - ประเมินทักษะการสื่อสารจากการพัฒนาการนำเสนอ สัมมนา งานวิจัยต่อผู้เยี่ยมชม |

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

| รายวิชา | 1. คุณธรรม จริยธรรม | | | 2. ความรู้ | | | 3. ทักษะทางปัญญา | | | 4. ทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ | | | 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | | |
|---|---------------------|---|---|------------|---|---|------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222523 การจัดการระบบการผลิต | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222524 การเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม | ● | | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222525 การวางแผนและบริหารการผลิต | ○ | ● | | ● | ○ | | | | | | | | ● | | |
| 01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์ | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมและการตัดสินใจเพื่อการจัดการ | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222544 บัญชีการเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222545 การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222546 การจัดการความปลอดภัยและอันตราย | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222595 การค้นคว้าอิสระ | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● |
| 01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | |
| 01222597 สัมมนา | ● | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 01222598 ปัญหาพิเศษ | | ● | | | | | | | | | | | ● | | |
| 01222599 วิทยานิพนธ์ | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● |

| รายวิชา | 1. คุณธรรม จริยธรรม | | 2. ความรู้ | | | 3. ทักษะทางปัญญา | | | 4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ | | | 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ | | |
|---|------------------------|---|------------|---|---|------------------|---|---|--|---|---|--|---|--|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| 01206513 วิทยาการเชิงปริมาณประยุกต์ในวิศวกรรมอุตสาหกรรม | | ● | ● | | ● | | | | ● | | ● | | | |
| 01206534 การสร้างตัวแบบจำลองสถานการณ์และการวิเคราะห์ | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | | ● | |
| 01206542 การวิเคราะห์ข้อมูลและการถดถอยแบบประยุกต์ | ● | | | ● | | | | | | | ● | | ● | |
| 01206555 การจัดการโครงการเชิงวิศวกรรม | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | | | |
| 01206562 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | | | |
| 01206563 วิศวกรรมระบบและการจัดการวัฏจักรชีวิต | | ● | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | |
| 01206565 การจัดการงานซ่อมบำรุง | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | | | |

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต
 - 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

กรรมการทวนสอบทำการทวนสอบอย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา โดยทำการตรวจสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ตามที่กำหนดในกรอบคุณวุฒิศรป 5 ด้าน ผ่านการสัมภาษณ์นิสิต
 - 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

ทำการทวนสอบโดยให้ผู้ใช้นิตประเมินบัณฑิตเก่าที่ไปประกอบอาชีพแล้ว
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

 - 1) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

แผน ข

 - 1) รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้
 - 2) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

*1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1) มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และความเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัย/คณะตลอดจนหลักสูตรที่สอน
- 2) ส่งเสริมอาจารย์ใหม่ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการ และวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- (1) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการ และวิชาชีพ ในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- (2) การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- (1) มีการกระตุ้นให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม หรือสาขาอื่นที่มีความเกี่ยวข้องแบบบูรณาการ
- (2) ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลัก เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพเป็นรอง

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสายขาดตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เป็นผู้บริหารหลักสูตรโดยทำหน้าที่

- ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ การออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย
- คณะกรรมการระดับคณะ คณะกรรมการระดับภาควิชา คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และผู้ประสานงาน ประชุมพิจารณาการวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน แล้วนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- กำกับและติดตาม จัดทำ มคอ.3-7 วางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และติดตามการประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพภายใต้การกำกับดูแลของภาควิชา/คณะกรรมการประจำคณะ
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จากนิสิตปีสุดท้าย นายจ้าง ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลมาปรับปรุง พัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ
- ดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และรายงานผลต่อสถาบัน
- นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตรรายปีมาปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตร รวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบเวลา 5 ปี

2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิต หรือการจัดกิจกรรมการเรียน การสอน ให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนดของบัณฑิตระดับอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรม จริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนา ตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการดำรงชีวิตใน

สังคมได้อย่างมีความสุขทั้งทางร่างกายและจิตใจ มีความสำนึกและความรับผิดชอบ มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เพื่อมุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพบัณฑิตที่ได้รับคุณวุฒิแต่ละคุณวุฒิและสื่อสารให้สังคม ชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้เชื่อมั่นถึงคุณภาพของบัณฑิตที่ผลิตออกมาเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้ บัณฑิตที่จบการศึกษามีงานทำทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชน โดยจะทำการสำรวจถึงจำนวนร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี นอกจากนี้ในทุกปีการศึกษาที่มีบัณฑิต ทางหลักสูตรจะทำการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต ที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน คือ (1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (2) ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ (3) ด้านทักษะทางปัญญา (4) ด้าน ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

แผน ก แบบ ก 2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ โดยผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

● การรับนิสิต

มีระบบการรับนิสิตที่สอดคล้องกับนโยบายการรับนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะ มีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ระบุไว้อย่างชัดเจนในมคอ. 2 คือ

1. กำหนดเป้าหมายจำนวนรับนิสิต โดยในแต่ละปีการศึกษาตามแผนการรับนิสิตของหลักสูตร

2. มีกระบวนการคัดเลือกนิสิตที่จะเข้าเรียนในหลักสูตรให้มีคุณสมบัติและศักยภาพในการเรียนจนสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

● การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตใหม่ได้รับการเตรียมความพร้อมในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการของมหาวิทยาลัยและคณะ โดยทางมหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้นิสิตร่วมโครงการปฐมนิเทศของนิสิตใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ทั้งการเรียนและการใช้ชีวิต เพื่อให้นิสิตใหม่ของหลักสูตรได้มีโอกาสรู้จักอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน โดยประธานหลักสูตรแนะนำแนวทางการศึกษา การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนการเรียน และข้อกำหนดต่างๆ

3.2 มีการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

การควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิต ใช้ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาในการดูแลนิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษาเปิดโอกาสให้นิสิตในความดูแลปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้นัดหมายได้หลายช่องทางเพื่อการปรึกษา หลักสูตรมีระบบติดตามความก้าวหน้าของนิสิตโดยใช้รูปแบบการติดตามแบบระบบอาจารย์ พี่เลี้ยงระบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อนตามเพื่อนภายในรุ่นของนิสิตเอง ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการเข้าถึงนิสิต เป็นการกระตุ้นให้นิสิตดำเนินการตามขั้นการศึกษาที่หลักสูตรได้จัดทำขึ้น เพื่อให้นิสิตสามารถศึกษาได้ตามขั้นตอนและก้าวหน้าไปพร้อมกัน

3.3 มีกระบวนการหรือผลการดำเนินงานของหลักสูตร

● การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประชุม ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการคงอยู่ของนิสิต และการสำเร็จการศึกษา อย่างสม่ำเสมอ โดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

● ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

หลักสูตรได้สอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่างๆของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ โดยมีระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

1. ช่องทางการจัดการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิต โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือหัวหน้าภาควิชา

2. เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตรจะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับภาควิชาและคณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะดำเนินการมอบหมายให้ประธานหลักสูตรนำข้อร้องเรียนดังกล่าว ดำเนินการโดยนำเข้าประชุมเพื่อพิจารณาในระดับภาควิชา หรือ ระดับคณะต่อไป

3. มีการติดตามข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

4. อาจารย์

4.1 มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่ และมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส

ภายใต้การบริหารของภาควิชา โดยมีหัวหน้าภาควิชาและทีมผู้บริหารกำกับดูแลและติดตามการบริหารงานและการพัฒนาอาจารย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ มีการวางแผนระยะยาวด้านอัตรากำลังอาจารย์ การประเมินความต้องการด้านขีดความสามารถของแต่ละหลักสูตร โดยมีการประชุมของคณาจารย์ภาควิชา มีการวิเคราะห์อัตรากำลังประกอบการคัดเลือกบุคลากรใหม่ให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา มีการสรรหาจ้างงาน บรรจุ บุคลากรใหม่ ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยซึ่งมีระบบการรับและขั้นตอน ดังนี้

1. ภาควิชามีการวิเคราะห์อัตรากำลังและส่งเรื่องขออัตรากำลังตามเกณฑ์ผ่านคณะและมหาวิทยาลัยตามระบบ

2. เมื่อได้อัตราอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมประชุมกับอาจารย์ประจำของภาควิชา เพื่อพิจารณาสาขาที่ต้องการรับหรือสาขาขาดแคลน โดยพิจารณาจากแผนอัตรากำลัง และกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครอาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีจำนวนอาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา เสริมสร้างความเข้มแข็งของหลักสูตร

3. ประกาศรับอาจารย์ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยฯ โดยมีการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสมตามคุณสมบัติที่กำหนด

4. แต่งตั้งคณะกรรมการสัมภาษณ์อาจารย์ใหม่ โดยกำหนดให้กรรมการสัมภาษณ์ประกอบด้วยอาจารย์ในสาขาที่รับเข้าอย่างน้อย 1 คน หัวหน้าภาควิชา และผู้บริหารของคณะ

5. อาจารย์ใหม่จะได้รับคำแนะนำในด้านการเรียนการสอน ด้านการทำงานในองค์กร และด้านอื่น ๆ ตามภารกิจของภาควิชา/คณะ นอกจากนั้นอาจารย์ใหม่ยังต้องเข้ารับการอบรม สัมมนาจากทางมหาวิทยาลัย เพื่อให้ความรู้และฝึกทักษะการสอน อีกทั้งยังทำให้อาจารย์ใหม่ได้มีเครือข่ายรู้จักกันระหว่างคณะ อาจารย์ใหม่จะได้รับมอบหมายให้เข้าสอนร่วมกับอาจารย์ประจำรายวิชา /อาจารย์พี่เลี้ยง

6. ประเมินผลการปฏิบัติงานตามภาระงานทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ งานด้านการเรียนการสอน งานด้านวิจัย งานด้านการบริการวิชาการแก่สังคม งานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และงานด้านอื่น ๆ โดยกรรมการประเมินระดับภาควิชา และระดับคณะพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ

7. มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยผ่านการเสนอฝ่ายวิชาการคณะ และกรรมการประจำคณะ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการ โดยสภามหาวิทยาลัยฯ พิจารณานุมัติ ตามลำดับ แล้วแจ้งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบต่อไป

4.2 คุณสมบัติที่เหมาะสมของอาจารย์ในหลักสูตร

อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสม มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา ซึ่งเป็นส่วนที่มาจากการรับสมัคร การคัดกรองตามขั้นตอน และระเบียบของมหาวิทยาลัย

- ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ

1. มีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์เป็นประจำทุกปี มีการควบคุม กำกับ ส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการ และมีการจัดโครงการ/กิจกรรมพัฒนา ศักยภาพอาจารย์ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการพัฒนาตนเองตามความต้องการ

3. ประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยติดตามผลการพัฒนา และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับการจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย

หลักสูตรมีการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พัฒนาหลักสูตรเพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิ / มาตรฐานของสภาวิชาชีพ(ถ้ามี) และสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาชาติและมหาวิทยาลัยเพื่อกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ จุดประสงค์และโครงสร้างของหลักสูตร

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของ ศิษย์เก่าและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยสอบถามถึงคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน มาประกอบการพิจารณา learning outcome กำหนดรายวิชา สาระรายวิชาในหลักสูตรและแผนการเรียน

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณามาตรฐานผลการเรียนรู้ (curriculum mapping) ในภาพรวมอีกครั้ง เพื่อให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome และจัดแผนการ เรียนร่วมกัน

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกร่างหลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ และจัดการวิพากษ์หลักสูตรโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา ซึ่งมีตัวแทนจากสาขาวิชาชีพ(ถ้ามี)/ผู้ใช้บัณฑิต เข้ามาร่วมเป็นกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับทิศทางการจัดทำหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

5. เสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนในมหาวิทยาลัย และส่งให้ สกอ.รับทราบหลักสูตร

6. นำหลักสูตรไปดำเนินการและกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 - 6)

7. สรุปผลการดำเนินการประจำปี (มคอ.7)

8. มีการนำผลการประเมิน มคอ.7 มาปรับปรุงพัฒนาในปีการศึกษาต่อไป

9. ประเมินความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับหลักสูตร และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และนำผลการประเมินไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

5.2 มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

1. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชา จัดทำร่างรายการวิชาตามแผนการศึกษาของนิสิต เพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาความถูกต้องและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. มีการประชุมคณาจารย์เพื่อพิจารณากำหนดผู้สอน ตามความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาและประสบการณ์การทำงานของแต่ละคนให้เหมาะสมกับสาระรายวิชาที่ได้รับมอบหมาย

3. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชารวบรวมข้อมูล เพื่อนำเข้าประชุมภาควิชาโดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมประชุม เพื่อพิจารณาความเหมาะสมอีกครั้ง นอกจากนี้หลักสูตรได้มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญมาเป็นอาจารย์พิเศษในบางหัวข้อ/บางรายวิชา กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำ มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

4. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงแผนการเรียน เกณฑ์การวัดและประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน

5. หลังปิดภาคการศึกษา นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์

6. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนและอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกหลักสูตรร่วมกันกำหนดแนวทางในการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปีการศึกษา

5.3 มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

- การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4)

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรส่งคำอธิบายรายวิชาและแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชานำไปเป็นข้อมูลสำหรับเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชาใน มคอ.3 และ มคอ.4 พร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้

2. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2 แล้วจึงนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่กับนิสิต

4. หลังจากครบกำหนดการเพิ่ม/ถอนรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งต่อภาควิชาเพื่อดำเนินการปิดรายวิชา หากไม่มีนิสิตลงทะเบียนในรายวิชานั้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาในการกำกับติดตาม มคอ.5/มคอ.6

5. กำหนดให้มีการประเมินการสอนโดยนิสิต ให้ผู้สอนนำเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาว่าควรปรับปรุงรายวิชาหรือปรับปรุง มคอ.3/มคอ.4 อย่างไรในปีการศึกษาถัดไป

- การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1. หลักสูตรมีการกำหนดวิธีการประเมินไว้ใน มคอ.2

2. อาจารย์ผู้สอนพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในการประเมินสอดคล้องกับจุดเน้นของรายวิชา ใน มคอ. 2 มีการกำหนดวิธีการที่ใช้ในการประเมินและเกณฑ์การประเมินใน มคอ.3/ มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

3. อาจารย์ผู้สอนร่วมกันพิจารณาข้อสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข และตัดสินผลการเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วเสนอภาควิชาและคณะ

4. หลักสูตรกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยการทำแบบประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้และการพิจารณาตัดสินผลการเรียนร่วมกันในที่ประชุมภาควิชา

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมพิจารณาผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ตามรายวิชาที่เปิดสอน เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ให้ครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome โดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การประเมิน และผลการประเมิน เพื่อหาแนวทางพัฒนาต่อไป

- การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. อาจารย์ผู้สอนรายวิชาเสนอวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้

3. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีการแก้ไขเกรดของนิสิต

4. มีการปรับปรุงการตัดสินผลการเรียนตามข้อเสนอแนะของที่ประชุมภาควิชา แล้วนำเข้าที่ประชุมกรรมการประจำคณะเห็นชอบก่อนมีการแก้ไขเกรด

5. หลักสูตรนำข้อมูลการประเมินผลการเรียนรู้อมาจัดทำ มคอ.7

5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้นให้นิสิตมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการฝึกประสบการณ์ด้านวิชาการและวิชาชีพให้แก่นิสิต เพื่อให้บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงเมื่อจบการศึกษา

5.5 มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

- การกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

1. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา

2. หลักสูตรภายใต้การบริหารงานของภาควิชามีการกำหนดให้มีคณะกรรมการงานวิชาการ กำกับให้ผู้สอนจัดทำ มคอ.5/มคอ.6

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตร

5. เสนอที่ประชุมภาคพิจารณาเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง/พัฒนาผลการดำเนินงานต่อไป

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน

มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ผ่านกระบวนการเสนอของบประมาณประจำปี ดังนี้

1. สำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาสรุปความต้องการของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน จากผลการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเสนอความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไปยังภาควิชา เพื่อรวบรวมเข้าที่ประชุมภาควิชา

4. ภาควิชาดำเนินการจัดทำร่างคำขอของบประมาณประจำปีส่งไปยังคณะ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ การปรับปรุงอาคารสถานที่และการจัดโครงการสนับสนุนการเรียนรู้ โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อร่วมพิจารณาการจัดลำดับความจำเป็นในการดำเนินการเสนอของบประมาณสำหรับการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ

6.2 มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

ภาควิชา/หลักสูตรดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอเหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม

6.3 มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงหรือให้ข้อเสนอแนะ หากภาควิชาไม่สามารถดำเนินการได้จะประสานงานต่อไปยังคณะและติดตามผลการดำเนินการ

*7. ตัวบ่งชี้การดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

| ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย | ปีการศึกษา | | |
|--|------------|---------|---------|
| | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 |
| 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร | X | X | X |
| 2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี) | X | X | X |
| 3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 | X | X | X |

| ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย | ปีการศึกษา | | |
|---|------------|---------|---------|
| | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 |
| และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา | | | |
| 4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา | X | X | X |
| 5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา | X | X | X |
| 6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา | X | X | X |
| 7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ | X | X | X |
| 8. อาจารย์ ใหม (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน | X | X | X |
| 9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง | X | X | X |
| 10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อาจารย์ที่รับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน | X | X | X |
| 11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 | | X | X |
| 12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 | | | X |

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินงานของหลักสูตร

*1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- การประชุมร่วมของอาจารย์ในภาควิชาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่มีความรู้ในการใช้กลยุทธ์การสอน
- จัดทำแบบประเมินการเรียนการสอนของนิสิต ถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการใช้ โดยแบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน
- ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต จากการสังเกตพฤติกรรมแสดงออก การทำกิจกรรม และผลการสอบ

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- การประเมินการสอนโดยนิสิตทุกปลายภาคการศึกษา
- อาจารย์ประเมินทักษะในการใช้แผนกลยุทธ์การสอนด้วยตนเอง

*2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 โดยนิสิตปัจจุบันและบัณฑิตที่จบการศึกษา

มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ โดยนิสิต และประเมินการเรียนรู้ของนิสิตโดยอาจารย์ผู้สอน เช่น การสอบ การทำงานกลุ่ม เพื่อปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสม ให้นิสิตกรอกแบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของหลักสูตร

2.2 โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษา และผู้ประเมิน

ประเมินจากรายงานการดำเนินงานของหลักสูตรและการเยี่ยมชม

2.3 โดยผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

- ประเมินหลักสูตรโดยผู้ใช้บัณฑิต
- การทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ ร่วมกับคณาจารย์ของคณะ

*3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในที่ได้รับการแต่งตั้ง

*4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

จากการรวบรวมข้อมูลในข้อ 2 จะทำให้ทราบปัญหาของการบริหารหลักสูตรทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา กรณีที่พบปัญหาของรายวิชาจะดำเนินการปรับปรุงรายวิชานั้นๆ ทั้งนี้ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงย่อยในการปรับปรุงย่อยนั้นจะทำตลอดเวลาที่พบปัญหา สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรทั้งฉบับนั้น จะกระทำทุก 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

ที่ ๒๕ / 2558

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ดังรายนามต่อไปนี้

อาจารย์ประจำสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. ผศ.ดร.จันทร์ศิริ สิงห์เดือน | ประธานกรรมการ |
| 2. อ.ดร.รัชพันธ์ ชำญาติ | กรรมการ |
| 3. อ.ดร.ปุ่นณมี สัจจกมล | กรรมการ |
| 4. อ.ดร.สุวิภรณ์ วิชกุล | กรรมการ |
| 5. อ.ดร.นราภรณ์ เกาประเสริฐ | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|----------------------------|---------|
| 1. รศ.ศันสนีย์ สุภาภา | กรรมการ |
| 2. ผศ.ดร.มรกต ระวีวรรณ | กรรมการ |
| 3. ผศ.ดร.ชวลิต จินอนันต์ | กรรมการ |
| 4. ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์ | กรรมการ |

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าการพัฒนาหลักสูตรจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. 2558

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์ ชาญเศรษฐิกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล ศ.ดร. ก้องกิติ พุสวัตต์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 Phusavat, K., Nilmaneevana, S., Kanchana, R., Wernz, C., Helo, P. (2012) "Identifying productivity indicators from business strategies' surveys", International Journal of Productivity and Quality Management 9 (2) , pp. 158-176
- 2.2 Phusavat, K., Ketsarapong, S., Ooi, K.-B., Shyu, S.H.P. (2012) "Sustaining higher education reforms: Knowledge and policy implications learned from Thailand", International Journal of Educational Management 26 (3) , pp. 284-301.
- 2.3 Ketsarapong, S., Punyangarm, V., Phusavat, K., Lin, B. (2012) "An experience-based system supporting inventory planning: A fuzzy approach", Expert Systems with Applications 39 (8), pp. 6994-7003
- 2.4 Tan, G.W.-H., Ooi, K.-B., Sim, J.-J., Phusavat, K. (2012) "Determinants of mobile learning adoption: An empirical analysis", Journal of Computer Information Systems, 52 (3), pp. 82-91
- 2.5 Ketsarapong, S., Phusavat, K., Kess, P., Kropsu-Vehkaperä, H. (2013) "Review of university classification: Implications on educational management", Journal of Management in Education, 7(3), pp.254-275
- 2.6 Phusavat, K., Comepa, N., Sitko-Lutek, A., Ooi, K.-B. (2013) "Productivity management: Integrating the intellectual capital", Industrial Management and Data Systems, 113 (6), 17090154, pp. 840-855
- 2.7 Phusavat, K., Anussornnitisarn, P., Pongrakhananon, T., Pastuszak, Z. (2015) "Applications of benchmarking and classification framework for supplier risk management", Benchmarking, 22 (2), pp. 275-299
- 2.8 Phusavat, K., Lertritwittya, A., Helo, P. (2015) "Use of intellectual capital as a surrogate for productivity measurement", International Journal of Productivity and Quality Management, 15 (3), pp. 357-380

- 2.9 Phusavat, K., Vongvitayapirom, B., Hidayanto, A.N. (2015) "Enterprise development through the safety culture maturity model", *International Journal of Productivity and Quality Management*, 15 (3), pp. 357-380

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- 3.1 Lam, S.-Y., Lee, V.-H., Ooi, K.-B., Phusavat, K. (2012) "A structural equation model of TQM, market orientation and service quality: Evidence from a developing nation", *Managing Service Quality*, 22(3), pp.281-309
- 3.2 Phusavat, K., Kruaithong, P., Ranjan, J., Lin, B. (2012) "Social infrastructure investments: Accounting and information systems' roadblocks", *Electronic Government*, 9 (3), pp. 277-290
- 3.3 Phusavat, K., Comepa, N., Sitko-Lutek, A., Ooi, K.-B. (2012) "Intellectual capital: National implications for industrial competitiveness", *Industrial Management and Data Systems*, 112 (6), pp. 866-890
- 3.4 Phusavat, K., Anussornnitisarn, P., Sukhasem, R., Lesjak, D. (2012) "Improving ICT project planning and management for state railway of Thailand", *Electronic Government*, 9 (4), pp. 420-438
- 3.5 Rao, M., Phusavat, K. (2013) "Evaluating the performance of a wastewater plant using the APC model", *International Journal of Services and Standards*, 8 (4), pp. 347-367
- 3.6 Muhos, M., Kess, P., Distanont, A., Phusavat, K., Sanpanich, S. (2014) "Early stages of technology-intensive companies in Thailand and Finland", *International Journal of Economics and Business Research*, 7 (2), pp. 177-197
- 3.7 Wernz, C., Wernz, P.T., Phusavat, K. (2014) "Service convergence and service integration in medical tourism", *Industrial Management and Data Systems*, 114 (7), pp. 1094-1106
- 3.8 Wernz, C., Zhang, H., Phusavat, K. (2014) "International study of technology investment decisions at hospitals", *Industrial Management and Data Systems*, 114 (4), 17110433, pp. 568-582

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

- 4.1 โครงการการจัดทำแผนบริหารจัดการกิจการรถไฟไทย ระหว่างเดือนกันยายน 2553 ถึงเดือน พฤษภาคม 2556
- 4.2 โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการไทย (พ.ศ.2556 - พ.ศ.2560) ระหว่าง เดือนสิงหาคม 2556 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2556

4.3 โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลในภาครัฐเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
โครงการย่อยที่ 1 การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน ระหว่าง
เดือนตุลาคม 2555 ถึงเดือนมกราคม 2556

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล ผศ.ดร. จุฑา พิชิตลำเค็ญ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 Luangmul, K., Pichitlamken, J., Weerawat, W. (2012) "Reduction of turnaround time in a hospital's clinical laboratory by simulation modeling", The 1st International Workshop on Innovative Simulation for Health Care, IWISH 2012, Held at the International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference, I3M 2012, pp. 54-58
 - 2.2 Weerawat, W., Pichitlamken, J., Subsombat, P. (2013) "A generic discrete-event simulation model for outpatient clinics in a large public hospital", Journal of Healthcare Engineering, 4 (2), pp. 285-305
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 Kongkaew, W., Pichitlamken, J. (2012) "A Gaussian process regression model for the traveling salesman problem", Journal of Computer Science, 8 (10), pp. 1749-1758
 - 3.2 Chotayakul, S., Charnsetthikul, P., Pichitlamken, J., Kobza, J. (2013) "An optimization-based heuristic for a capacitated lot-sizing model in an automated teller machines network", Journal of Mathematics and Statistics, 9 (4), pp. 283-288
 - 3.3 ศุภัชญา โชตยะกุล, จุฑา พิชิตลำเค็ญ, พีรยุทธ ชาญเศรษฐิกุล (2557) "ตัวแบบสินค้าคงคลังแบบพลวัตที่มีข้อจำกัดด้านพื้นที่ในการจัดเก็บและมีความต้องการไม่แน่นอน กรณีศึกษาการจัดการเงินสดในเครือข่ายตู้เอทีเอ็ม", วิศวกรรมลาดกระบัง, 31(2), 49-54
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล ผศ.ดร. จันทรศิริ สิงห์เถื่อน

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 ณรงค์ศักดิ์ ดับทุกข์, จันทรศิริ สิงห์เถื่อน. (2556). "การกำหนดมาตรฐานการผูกมัดยึดโยงวัสดุ อุปกรณ์การสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติเพื่อการขนส่งทางถนน", การประชุมวิชาการครั้งที่ 2 สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น, กรุงเทพมหานคร.
- 2.2 จันทรศิริ สิงห์เถื่อน, พร้อม หิรัญวิวัฒน์กุล. (2557). "การเพิ่มประสิทธิภาพสายการประกอบรถของเล่นเด็ก", การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2557, พิษณุโลก.
- 2.3 วัชรภรณ์ ปรีชาวินิจกุล, จันทรศิริ สิงห์เถื่อน. (2557). "การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพการปิดผนึกเครื่องต้มบรรจุกระป๋อง", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 24 ประจำปี 2557, หาดใหญ่ สงขลา.
- 2.4 รุ่งนภา หัทยานนท์, จันทรศิริ สิงห์เถื่อน. (2558). "การออกแบบการทดลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของกระบวนการเอ็กซ์ทรูชันท่อยางเชื้อเพลิง", โครงการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- 3.1 Singhtaun, J., Prasartthong, N. (2012). "The Application of an Experimental Design for the Defect Reduction of Electrodeposition Painting on Stainless Steel Washers", International Conference on Mechanical, Aeronautical and Manufacturing Engineering (ICMAME 2012), Lucerne, Swiss Confederation.
- 3.2 Singhtaun, J. (2015). "An Exact Algorithm for Location-Transportation Problems in Humanitarian Relief", ICIEMS 2015: XIII International Conference on Industrial Engineering and Management Sciences, Singapore.
- 3.3 Singhtaun, J. (2015). "An Exact Algorithm for Location-Transportation Problems in Humanitarian Relief", World Academy of Science, Engineering and Technology, 9(3), 785-789.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ – นามสกุล ผศ.ดร. จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Aramphongphun, C., Kaewprakob, A. (2013). "Prediction of Tool Life in the Engraving Process of Sidewall Sidewall Tire Molds by Employing Response Surface Methodology", 17th International Conference on Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice (IJIE 2013), Korea

2.2 Aramphongphun, C., Dumkram, W. (2013)"Accuracy and Precision Improvement of Part's Dimensions in Plastic Injection Molding Using Design of Experiments", 17th International Conference on Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice (IJIE 2013), Korea

2.3 Natepukkana, A., Aramphongphun, C. (2014) "Determination of the Optimal Parameters in the ACF bonding Process of Head Stack Assembly in Hard Disk Drive Using Design of Experiments", International Conference on Business and Industrial Research, Bangkok

2.4 Renusawat, U., Sukcharoenpong, P., Aramphongphun, C., (2014). "A Study of Parameter Affecting the Edge Crack Defect for Rubber Graphite Product.", A Study of Parameter Affecting the Edge Crack Defect for Rubber Graphite Product., Bangkok

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล ผศ.ดร. ชนะ รัชศิริ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 Raksiri, C., Jansuwan, C. (2012). "The Screwdriver Torque Control by Neural Network Controller", The 4th KCU International Engineering Conference 2012 (KCU-IENC2012), Khon Kaen.
 - 2.2 Masakasin, R., Raksiri, C. (29 – 31 May 2013). "Tool Wear Condition Monitoring in Tapping Process by Fuzzy Logic", International Conference on Technology Innovation and Industrial Management, Phuket.
 - 2.3 Raksiri, C., Jansuwan, C. (20 May 2014). "Alloy inconel 718 by 3D micro-electro discharge machining", International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Automation, AMMA 2014.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 Wadee, P., Raksiri, C.I, Saengram, P. (2012). "The Rotary axis of Five-axis Milling machine Position Error Measurement by Telescopic Magnetic Double Ball Bar", The 4th KCU International Engineering Conference 2012 (KCU-IENC2012), Khon Kaen.
 - 3.2 Charoenwirot, S., Raksiri, C. (2013). "A Development of Pitch Adjustable Workpiece Feeding Module", DST-CON 2013, The 5th International Data Storage Technology Conference, Bangkok.
 - 3.3 Kumkoon, P., Raksiri, C., Jansuwan, C. (2014). "Alloy inconel 718 by 3D micro-electro discharge machining", Applied Mechanics and Materials, 590, pp. 239-243.
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ – นามสกุล อ.ดร. นราภรณ์ เกาประเสริฐ.....

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
 - 1.1 Paoprasert, N., Srisawadi. S, Munnae, J. Champeeratana, V., Techapreechawong, N. (2015) "Optimization of the rubber coagulation process for wastewater treatment in latex separator disc cleaning system", The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Singapore.
 - 1.2 Deeswasmongkol, K., Paoprasert, N., Sachakamol, P. (2015) "Feasibility Study of Investing in Ethanol Plants Using Cassava: Case study in Vietnam", IE Network Conference 2015, Bangkok.
 - 1.3 Deeswasmongkol, K., Paoprasert, N. (2016) "Design of biogas production using wastewater from industrial plants: Financial analysis of various feed-in-tariff remunerations in Thailand", International Journal of Energy Economics and Policy, Vol.6, No.2, pp.319-334.
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 นราภรณ์ เกาประเสริฐ. (2015) “โครงการการประเมินผลการวิจัยด้านข้าว มันสำปะหลัง และ ยางพารา” ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 - 2.2 นราภรณ์ เกาประเสริฐ. (2015) “โครงการการประเมินผลการวิจัยด้านข้าว” ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 - 2.3 นราภรณ์ เกาประเสริฐ. (2015) “โครงการการประเมินผลการวิจัยด้านมันสำปะหลัง” ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 - 2.4 นราภรณ์ เกาประเสริฐ. (2015) “โครงการการประเมินผลการวิจัยด้านยางพารา” ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 - 2.5 นราภรณ์ เกาประเสริฐ. (2015) “โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มมูลค่ายางและผลิตภัณฑ์ ยาง กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมยาง” ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
- ไม่มี-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
- ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล ผศ.ดร. นันทชัย กานตานันท์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Tongkhaw, P., Kantanatha, N. (2012). "Bayesian model for time series with trend, autoregression and outliers", International Conference on ICT and Knowledge Engineering, pp. 90-94.

2.2 Kantanatha, N., Tongkhaw, P. (2013). "Bayesian Models for Time Series with Covariates, Trend, Seasonality, Autoregression and Outliers", Journal of Computer Science, 9(3), pp. 291-298.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

3.1 นันทชัย กานตานันท์, สุจิรา อีสริยะกุลกล้า, ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์. (มกราคม-มีนาคม 2555). "การแบ่งกลุ่มเพื่อการขนส่งภายในเครือข่ายสถานีก๊าซ NGV โดยใช้กำหนดการเชิงเส้นแบบทวิภาค", วิศวกรรมสาร มก., ปีที่ 25, ฉบับที่ 79, หน้า 72-83.

3.2 นันทชัย กานตานันท์, จันทร์ทิมา มโนวิเชียร. (กรกฎาคม - กันยายน 2556). "การลดต้นทุนคุณภาพในกระบวนการผลิตกล่องถ้วยรูปติจิดอล", วิศวกรรมสาร มข., ปีที่ 40, ฉบับที่ 3, หน้า 313-322.

3.3 จิตรลดา เลิศกิตติกุล, นันทชัย กานตานันท์. (พฤศจิกายน - ธันวาคม 2557). "การลดของเสียของบรรจุภัณฑ์ด้วยการออกแบบการทดลอง", วารสารวิจัย มข., ปีที่ 19, ฉบับที่ 6, หน้า 886-890.

3.4 นันทชัย กานตานันท์, นพลักษณ์ ชัยอมทรัพย์. (มกราคม - มิถุนายน 2015). "การเพิ่มผลิตภาพสายการประกอบตู้ควบคุมเอเอ็มอาร์", วารสารช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรมไทย, ปีที่ 1, ฉบับที่ 1, หน้า 1-6.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล รศ.ดร. ประไพศรี สุทัศน์ ณ.อยุธยา

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี -

2. ผลงานวิจัย

2.1 Sudasna-Na-Ayudhya, P., Kess, P., Thong-in, D., Anussornnitisarn, P. (2014) "Process innovation in pre-stressed concrete wire using mechanical-based process simulation", International Journal of Innovation and Learning, Vol.15, No.1 pp.95-113.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- 3.1 Manomat, S., Sudasna-Na-Ayudhya, P. (2012). "Design of a new model for comparing multiple suppliers", Chiang Mai Journal of Science, 39(2), pp.184-192.
- 3.2 Ruksorn, P., Sudasna-Na-Ayudhya, P. (2013). "Quality improvement for steel wire coating by the hot-dip galvanizing process to a class standard: A case study in a steel wire coating factory", Kasetsart Journal - Natural Science, 47(3), pp.447-452.
- 3.3 Sudasna-Na-Ayudhya, P., Koatpoothon, P. (2014). "Comparison of Skip-lot sampling plans (SkSP-V vs. SkSP-2)", Songklanakarin Journal of Science Technology, 36(4), pp.465-469.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ - นามสกุล อ.ดร. ปุณณมี สัจจกมล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 Sachakamol, P., Bordin Vongvitayapirom, Hanna Kropsu-Vehkaperä, Pekka Kess. (2013). "Lessons Learned from Applying Safety Culture Maturity Model in Thailand", International Journal of Synergy and Research, 2(1), pp.5-21.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 รมณี วังเมือง, ปุณณมี สัจจกมล. (20 - 21 ตุลาคม 2554). "ร่องรอยการใช้น้ำในอุตสาหกรรมแป้งข้าว", การประชุมวิชาการชายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2554, พัทยา จังหวัดชลบุรี.
 - 3.2 Sachakamol, P. (2012). "Feasibility of Cotton Cultivation in Thailand", Management, knowledge and learning (MakeLearn) International conference 2012, Celje, Republic of Slovenia.
 - 3.3 Panjun, S., Sachakamol, P., Rassameethes, B. (2014) "Cost Structure Assessment of Cold Chain Along the Supply Chain for Thai Mango", 2014 International Conference Technology Innovation and Industrial Management, Seoul, Republic of Korea.
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ – นามสกุล ผศ.ดร. พรเทพ อนุสรณิตสาร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Phusavat, K., Anussornnitisarn, P., Sukhasem, R., Lesjak, D. (2012) “Improving ICT project planning and management for state railway of Thailand”, Electronic Government, 9 (4), pp. 420-438

2.2 Pastuszak, Z., Chuacharoen, S., Tong-In, D., Meeanpol, S., Shyu, S.H.P. (2013) “Performance of intellectual capital among Thailand's publicly listed companies”, International Journal of Innovation and Learning, 14 (2), pp. 241-253

2.3 Helo, P., Suorsa, M., Hao, Y., Anussornnitisarn, P. (2014) “Toward a cloud-based manufacturing execution system for distributed manufacturing”, Computers in Industry, 65 (4), pp. 646-656

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

3.1 Pastuszak, Z., Shyu, S.H.-P., Lee, T.-R., Anussornnitisarn, P. and Kaewchur, O. (2012) “Establishing interrelationships among organisational learning, innovation and performance”, International Journal of Innovation and Learning 11 (2) , pp. 200-215

3.2 Phusavat, K., Anussornnitisarn, P., Pongrakhananon, T., Pastuszak, Z. (2015) “Applications of benchmarking and classification framework for supplier risk management”, Benchmarking, 22 (2), pp. 275-299

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล รศ.ดร. พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 Parthanadee, P., Buddhakulsomsiri, J., Charnsethikul, P. (2012) "A study of replacement rules for a parallel fleet replacement problem based on user preference utilization pattern and alternative fuel considerations", Computers and Industrial Engineering 63 (1), pp. 46-57
 - 2.2 Chu, T.-C., Charnsethikul, P. (2013) "Ordering alternatives under fuzzy multiple criteria decision making via a fuzzy number dominance based ranking approach", International Journal of Fuzzy Systems, 15 (3), pp. 263-273
 - 2.3 Lerspipatthananon, W., Charnsethikul, P. (2014) "Using column generation technique to estimate probability statistics in transition matrix of large scale Markov chain with least absolute deviation criteria", Journal of Mathematics and Statistics, 10 (3), pp. 331-338
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 Ketsarapong, P., Charnsethikul, P., Witchakul, S. (2013) "An adaptive special purpose algorithm for a class of two - stage single constrained linear fractional programming problem", Journal of Interdisciplinary Mathematics, 16 (6), pp. 439-456
 - 3.2 Charnsethikul, P. (2015) "Message from general chairs", 2015 The 6th International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, IC-ICTES 2015, 7110804
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล รศ.ดร. พัทธภรณ์ ญาณภีร์ดี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Yanpirat, P., Thamwongsa, T. (2012). "Product Cost Reduction of Ready-mixed Concrete by Utilizing Manufactured Sand: A Case Study", Creative Construction Conference 2012, Budapest, Republic of Hungary.

2.2 Yanpirat, P., Wangsattabongkoth, P., Supapa, S. (2013). "CVP Analysis Based on Dea-based Product Family Selection Under the Poducer-customer Perspective", 17th International Conference on Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice, , Pusan, Republic of Korea.

2.3 Yanpirat, P., Choatheitmanut, A. (2014). "Supply Chain Cost Reduction by Implementing Integrated Activity Based Costing and Data Envelopment Analysis: A Case Study", International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE 2014), Bergamo, Republic of Italy.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

3.1 Yanpirat, P., Maneewan, J. (2012). "Employing Fuzzy-Based CVP Analysis for Activity-Based Costing for Maintenance Service Provider", Lecture Notes in Engineering and Computer Science, 2196(1), pp. 1318-1324.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ - นามสกุล รศ.ดร. รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
 - 1.1 รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ, พรธิภา องค์คุณารักษ์. (2556). "การวิจัยดำเนินงาน", (ISBN) 13: 978-616-08-1336-0 จัดพิมพ์โดย บริษัท ซีอีดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 330 หน้า", นางรุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ และนางสาวพรธิภา องค์คุณารักษ์.
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ, อีรพล เจริญจรัสกุล. (2555). "การจำลองสถานการณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดงานเข้าแผนกประกอบผลิตภัณฑ์", งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 9 ด้านการวิจัยดำเนินงาน (Operations Research Network of Thailand 2012), กรุงเทพมหานคร.
 - 2.2 สิทธิลักษณ์ ปิยะไตรภูมิ , รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ. (2556). "การจัดการวัตถุดิบคลังของ โรงงานปรับปรุงคุณภาพเมล็ดข้าวโพด", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 14 (RGC 2013) ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งดำเนินงานโดยภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยขอนแก่นร่วมกับเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 27 แห่ง, ขอนแก่น
 - 2.3 รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ, เพ็ญพิชชา จินตมูธา. (2557). "การจำลองสถานการณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิตท่อไอเสีย", การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี 2557 (IE Network Conference 2014), สมุทรปราการ.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 Janssens, G., Pisuchpen, R., Beullens, P. (2012). "A Lot-Size Simulation Model with Batch Demand with Special Attention towards the Holding Costs", The 9th International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference, September 19-21, 2012, Hotel Courtyard by Marriott Wien Messe - Wien, Vienna, Austria, Vienna, Austria, Bangkok, Thailand.
 - 3.2 Saensuk, N., Pisuchpen, R. (2013). "Optimal Of Buffer Size Allocation On Disk Drive Suspension By Using Simulation", International Journal of Advances in Management, Technology & Engineering Sciences, Bangkok, Thailand.
 - 3.3 Pisuchpen, R. (2013). "Simulation Model for Improving Patient Services in A Cardiology Department", International Symposium on Business and Social 2013(ISBSS2013), Tokyo, Japan.

- 3.4 Pisuchpen, R., Ongkunaruk, P. (2015). "Simulation for Production Line Balancing of a Large-Sized Frozen Chicken Manufacturer", 2nd International Conference on "Trends in Multidisciplinary Business and Economic Research" (TMBER-2015) TMBER ? 2015 Global Illuminators, Bangkok, Thailand.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ - นามสกุล อ.ดร. วรวุฒิ หวังวัชรกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 ขวลิต มณีศรี, วรวุฒิ หวังวัชรกุล, จุฑา พิชิตลำเค็ญ. (2556). "แบบจำลองแนวความคิดของระบบโซ่อุปทานยางพาราในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยด้วยพลวัตของระบบ", วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, ปีที่ 3, ฉบับที่ 6, หน้า 33-40.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 วรวุฒิ หวังวัชรกุล, พันธนนท์ ลัมโพธิ์แดน. (2555). "การออกแบบการทดลองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการคัดแยกข้าว", การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2555, กรุงเทพมหานคร.
 - 3.2 Warsing Jr., Wangwatcharakul, W., King, R.E. (2013). "Computing optimal base-stock levels for an inventory system with imperfect supply", Computers and Operations Research, 40(1), pp. 2786-2800.
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล ผศ.ดร. วิสุทธิ์ สุพิทักษ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 Deeswasmongkol, K., Sachakamol, P., Phusavat, K., Anussornnitisarn, P., Supithak, W. (2014). "Operation Risk Management of Planning and Apiingdesign in a Large Petrochemical Plant Project", Proceedings of 2014 International Conference on Technology Innovation and Industrial Management , Seoul, Republic of Korea.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 Supithak, W., Wiwatyotinchai, A., "Genetic Algorithm for the Determination of Partial Jointed Replenishment Policy in One-Warehouse and Multi-retailer System", International Symposium on Business and Social Sciences (ISBSS 2013), Tokyo, Japan.
 - 3.2 Supithak, W., Limpakarn, S. (2014). "Multi-Item Economic Production Quantity Model with the Consideration of Raw Material Inventory Management Costs", The 15th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2014), Cheju, Republic of Korea.
 - 3.3 อนันต์ มุ่งวัฒนา, วิสุทธิ์ สุพิทักษ์. (2557). "การจัดตารางงานสำหรับการทำงานไหลลื่นแบบยืดหยุ่นโดยมีเวลาดังค่าขึ้นกับลำดับงาน", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 15, ขอนแก่น.
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ - นามสกุล รศ.ดร. อนันต์ มุ่งวัฒนา

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 อนันต์ มุ่งวัฒนา. (2555). "โครงการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ขนส่งเพื่อการส่งออกมะม่วงและมังคุด" ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
 - 2.2 อนันต์ มุ่งวัฒนา. (2556). "โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิตชุดประกอบหัวอ่าน" ของ Western Digital (Thailand) Co., Ltd.
 - 2.3 อนันต์ มุ่งวัฒนา. (2556). "โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิตและการออกแบบกระบวนการผลิต" ของบริษัท ไทยยูเนี่ยนโฟรเซ่น โปรดักส์ จำกัด (มหาชน).
 - 2.4 อนันต์ มุ่งวัฒนา. (2558). "โครงการพัฒนาการมาตรฐานด้านโลจิสติกส์ของประเทศไทยเพื่อรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน" ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 - 3.1 Mungwattana, A. (2015). "A Hybrid Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Soft Time Windows and Hierarchical Objectives", Journal of Information and Optimization Sciences, Vol.36, No.3, pp. 283-300.
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล อ.ดร. ไอลตา ตรีรัตน์ตระกูล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Treerattrakoon, A., Sophonumpomsenee, P. (2013) "Optimization Of 3G WCDMA Base Stations in Bangkok, Thailand", Management Knowledge and Learning Joint International Conference 2015, Bari, Italy

2.2 Treerattrakoon, A., Lersbuasin, T., (2015) "Motorcycle Parts Inventory Management System", Management Knowledge and Learning Joint International Conference 2015, Bari, Italy

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

3.1 ชาริณี มีเจริญ, ไอลตา ตรีรัตน์ตระกูล, (2557). "การจัดสรรข่าวโพตหวานเพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ โดยการประยุกต์ใช้กำหนดการเชิงเส้นจำนวนเต็มผสม", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 53 ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

3.2 อรรวรรณ บัวบาน, ไอลตา ตรีรัตน์ตระกูล, นายเลิศชัย ระตะนะอาพร, (2557). "การศึกษา ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดอุบัติเหตุ ในโรงงานผลิตมอเตอร์เครื่องปรับอากาศ", การประชุมวิชาการ วิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 5, กรุงเทพมหานคร

3.3 มาลินี หลวงคลัง, ไอลตา ตรีรัตน์ตระกูล, (2557) "การวิเคราะห์และออกแบบการทดลองการ สูญเสียมะม่วงจากโรคแอนแทรกโนส กรณีศึกษาการส่งออกมะม่วงทางเรือไปประเทศญี่ปุ่น", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, กรุงเทพมหานคร

3.4 กิตติวัฒน์ ช้องม่วง, ไอลตา ตรีรัตน์ตระกูล, (2557) "การปรับปรุงระบบการให้บริการแผนกอายุรกรรมของโรงพยาบาลสัตว์ด้วยการจำลองสถานการณ์", การประชุมทางวิชาการของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, กรุงเทพมหานคร

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล รศ.ดร. เสรี เศรษฐเศรณี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
 - 1.1 จารุวรรณ แก้วแสนขาว, พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล, เสรี เศรษฐเศรณี, (2555). "ปัญหาการจัดงานเชิงเส้นแบบสองชั้น", การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติประจำปี 2555, กรุงเทพมหานคร
 - 1.2 ญาณีธา แพงประโคน, ก่อโชค จันทรวงกูร, เสรี เศรษฐเศรณี, (2559). "ระบบฐานข้อมูลเฝ้าระวังน้ำท่วมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 6, กรุงเทพมหานคร
2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 วรุดมิ ศิริเคารพ, พิพัฒน์ สอนวงษ์, เสรี เศรษฐเศรณี, (2559). "การพัฒนาโปรแกรมแผนงานยกของรถปั้นจั่นล้อยางชนิดบูมไฮดรอลิกเพื่อความปลอดภัยสำหรับธุรกิจรถปั้นจั่นให้เข้า กรณีศึกษาการติดตั้งโครงถักเหล็ก", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12, กำแพงแสน, นครปฐม
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-ไม่มี-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล Prof. George Vairaktarakis.....

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Cai, X., Vairaktarakis, G. (2012). Coordination of Outsourced Operations at a Third-Party Facility Subject to Booking, Overtime, and Tardiness Costs (vol. 60, issue 6, pp. 1436-1450). Operations Research.

2.2 Vairaktarakis, G. (2013). Non-Cooperative Games in Outsourcing Operations (vol. 15, issue 1, pp. 148-158). Manufacturing & Services Operations Management.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

3.1 Emmons, H., Vairaktarakis, G. (2012). In Frederick S. Hillier, Stanford University, A, USA (Ed.), Flowshop Scheduling: Theory, Algorithms, and Managerial Insights (vol. ISOR 182, pp. 334). New York Heidelberg Dordrecht London: International Series in Operations Research & Management Science ISOR 182.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล Prof. Rajnandan Patnaik

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Patnaik, R. (2012) "Strategic Planning Through Complexity: Overcoming Impediments to Forecast and Schedule", The Icfai University Journal of Business Strategy, Mar 2012 Issue.

2.2 Patnaik, R. (2014) "Crisis Driven Strategy: A Case of Xerox Corporation", published in The IUP Journal of Business Strategy, Mar 2014 - Issue No. 1, Vol. 11.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

3.1 Patnaik, R. (2012) "Impediments Drive Planning: A Case of Economic Development of India", International Journal of Arts and Sciences, Ryerson University, Toronto: Canada, May 2012.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ - นามสกุล Prof. Matti Muhos

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 Hänninen, K., Kinnunen, T., Haapasalo, H., Muhos, M. (2013) "Sales and R&D cooperation and integration in the rapid productisation process" International Journal of Business Process Integration and Management, Vol.6, No.4, pp. 341-351
- 2.2 Muhos, M., Kess, P., Distanont, A., Phusavat, K., Sanpanich, S. (2014) "Early stages of technology-intensive companies in Thailand and Finland", International Journal of Economics and Business Research, Vol.7, No.2, pp. 177-197

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- 3.1 Lohikoski, P., Muhos, M., Härkönen, J. (2014) "Virtual collaboration competence requirements for entrepreneurship education in sparsely populated areas", Proceedings of the International Conference on e-Learning, ICEL, pp. 109-117
- 3.2 Jokela, H., Niinikoski, E.-R., Muhos, M. (2014) "Knowledge dynamics and innovation: A case study", International Journal of Innovation and Learning, Vol.15, No.4, pp. 383-398

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุลProf. Valerij. Dermol.....

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

2.1 Dermol V. (2012). Synergetic effects of training and training transfer factors in organisations. International Journal of Management in Education, Vol.6, No.3, pp.212-227.

2.2 Dermol, V., Širca, N.T., Babnik, K., Breznik, K. (2014) "Connecting research, higher education and business: Implications for innovation", International Journal of Euro-Mediterranean Studies, Vol.6, No.1, pp. 65-8

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

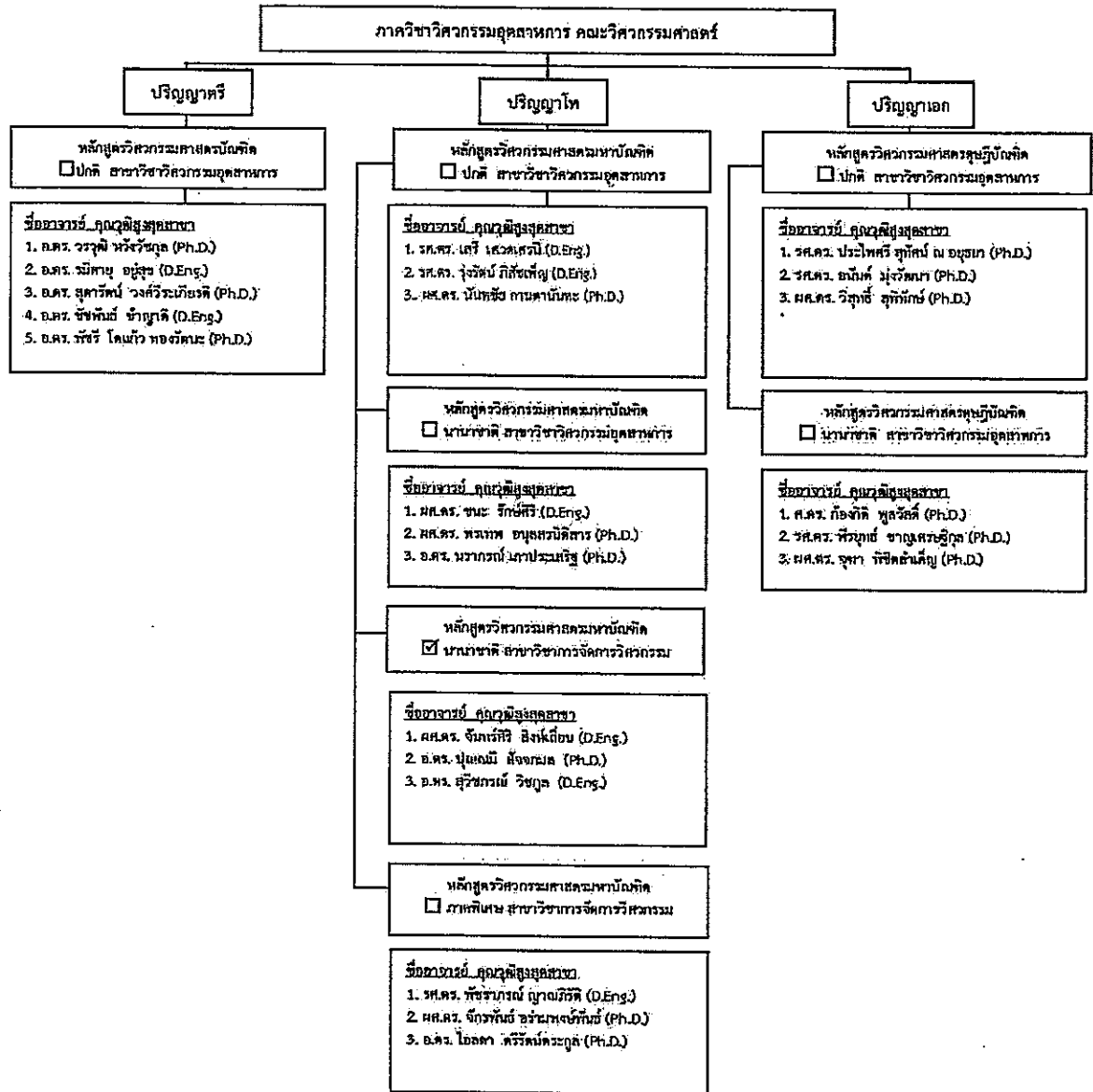
3.1 Dermol, V., Čater, T. (2013) "The influence of training and training transfer factors on organisational learning and performance", Personnel Review, Vol.42, No.3, pp. 324-348

3.2 Dermol, V. (2013) "Relationship between learning, knowledge creation and organisational performance", Analele Stiintifice ale Universitatii Al I Cuza din Iasi - Sectiunea Stiinte Economice, Vol.60, No.1, pp. 67-82

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

แผนภูมิอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร





คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

ที่ ๒๙ / 2558

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ดังรายนามต่อไปนี้

อาจารย์ประจำสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. ผศ.ดร.จันทร์ศิริ สิงห์เถื่อน | ประธานกรรมการ |
| 2. อ.ดร.รัชพันธ์ ชำญาคติ | กรรมการ |
| 3. อ.ดร.ปุ่นณมี สัจจกมล | กรรมการ |
| 4. อ.ดร.สุวิภรณ์ วิชกุล | กรรมการ |
| 5. อ.ดร.นราภรณ์ เกาประเสริฐ | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1. รศ.คันสนีย์ สุภาภา | กรรมการ |
| 2. ผศ.ดร.มรกต ระวีวรรณ | กรรมการ |
| 3. ผศ.ดร.ชวลิต จินอนันต์ | กรรมการ |
| 4. ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบุญรณ์ | กรรมการ |

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป จนกว่าการพัฒนาหลักสูตรจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. 2558

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิรยุทธ ชาญเศรษฐ์กุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์