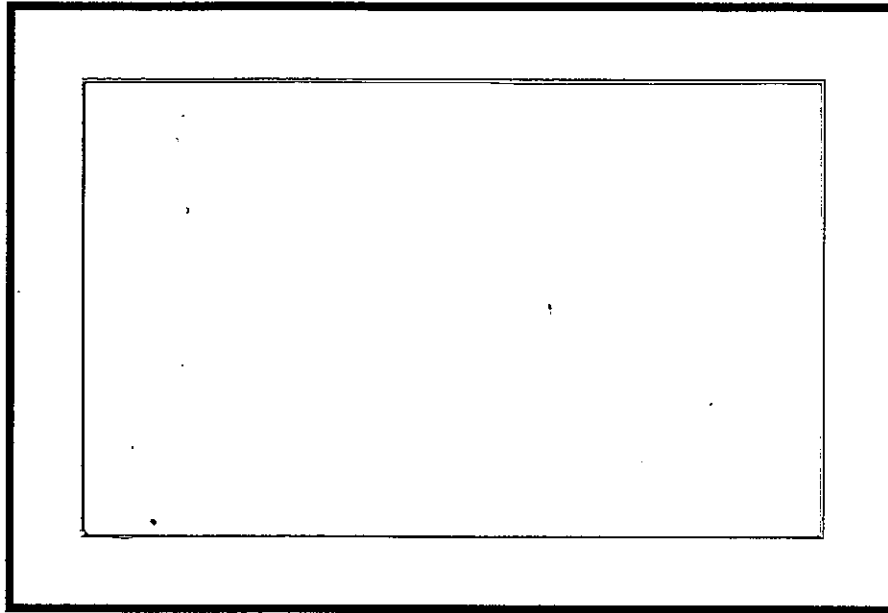


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 9 ก.พ. 2565  
โดยระบบ CHECO



วิทยาเขตศรีราชา

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**KASETSART UNIVERSITY  
BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25550021103254 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและ  
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 9 ก.พ. 2565  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY  
BANGKOK, THAILAND

| หน่วยงาน               | คณะ                       | รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร | รหัสหลักสูตร   | ชื่อหลักสูตร   | ระดับการศึกษา | วันที่รับทราบ | ประเภทการดำเนินการ          |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------|--|---------------|---------------|-----------------------------|
| มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา | 25550021103254_2140_IP            | 25550021103254 | หลักสูตร<br>วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต<br>สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี<br>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2560) | ปริญญาโท      | 09/02/2565    | ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง |

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ..... ๖ / ๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ..... ๓๑ / กรกฎาคม / ๒๕๖๐

แบบในการเสนอข้อปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร เมื่อวันที่ ..... ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - ๙ ก.พ. ๒๕๖๕  
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 1 เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และได้รับการอนุมัติให้เปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 24 เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ ..... / ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ..... ๓๑ ..... เดือน ..... กรกฎาคม ..... พ.ศ. ๒๕๖๐
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา ๒๕๖๐ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
  - 4.1 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน
  - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับผลวิจัยสถาบัน พบว่าหลักสูตรควรมีการปรับปรุง โดยปรับเปลี่ยนเนื้อหา รายวิชาให้มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน และควรเน้นการทำวิจัย
  - 4.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
  - 5.1 ยกเลิกแผน ข
  - 5.2 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 13 รายวิชา ดังนี้
    - 03626511 การตัดสินใจและสถิติในการจัดการวิศวกรรม
    - 03626522 การออกแบบและการจัดการโซ่อุปทาน
    - 03626523 การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี
    - 03626524 การจำลองการจัดการอุตสาหกรรมและธุรกิจ
    - 03626525 การวางแผนและการจัดตารางการผลิตขั้นสูง
    - 03626526 ระบบการผลิตแบบฉลาด
    - 03626531 การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ
    - 03626542 การบัญชีการเงินและการบริหาร
    - 03626543 ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์การ
    - 03626544 การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม
    - 03626545 เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ
    - 03626546 การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม



| หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555 |   | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| 03626543               | ด้านเทคโนโลยี<br>การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในงานวิศวกรรมและเทคโนโลยี | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626591               | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี                  | 3(3-0-6)                   |                    |
|                        | - วิชาเอกเลือก  | 1(1-0-2)                   |                    |
|                        | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต   |                            |                    |
| 03626511               | สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกรและบุคลากรด้านเทคโนโลยี                  | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626521               | การหาค่าที่ดีที่สุดประยุกต์ในเชิงอุตสาหกรรม                       | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626522               | การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน                                | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626523               | การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี                              | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626524               | ระบบการจำลองแบบปัญหาสำหรับอุตสาหกรรม                              | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626525               | การวางแผนและการจัดการการผลิต                                      | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626526               | ระบบการผลิตและการผลิตแบบอัตโนมัติ                                 | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626527               | วิศวกรรมคุณภาพ  | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626531               | การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ                        | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626544               | การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม                           | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626545               | เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ   | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626546               | การบริหารเทคโนโลยี  | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626547               | การออกแบบและการจัดการระบบบรรจุภัณฑ์                               | 3(3-0-6)                   |                    |
| 03626596               | เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี                       | 1-3                        |                    |
| 03626598               | ปัญหาพิเศษ  | 1-3                        |                    |
|                        | ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ   | 6 หน่วยกิต                 |                    |
| 03626595               | การศึกษาค้นคว้าอิสระ  | 3, 3                       |                    |

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก2

| หมวดวิชา        | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ  | โครงสร้างเดิม           | โครงสร้างใหม่           |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. วิชาเอก      | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |
| - สัมมนา        |                         | 2 หน่วยกิต              | 2 หน่วยกิต              |
| - วิชาเอกบังคับ |                         | 10 หน่วยกิต             | 10 หน่วยกิต             |
| - วิชาเอกเลือก  |                         | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| 2. วิทยานิพนธ์  | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม     | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต |

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6/2560

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560

ปฏิบัติการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560  
รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตศรีราชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 2565  
โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
  - รหัสหลักสูตร 25550021103254
  - ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี
  - ภาษาอังกฤษ Master of Engineering Program in Engineering and Technology Management
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
  - ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี)
  - ชื่อย่อ วศ.ม. (การจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี)
  - ชื่อเต็ม Master of Engineering (Engineering and Technology Management)
  - ชื่อย่อ M.Eng. (Engineering and Technology Management)
3. วิชาเอก
  - ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
  - แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
  - 5.1 รูปแบบ
    - หลักสูตรปริญญาโท (หลักสูตรพหุวิทยาการ)
  - 5.2 ภาษาที่ใช้
    - ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - 5.3 การรับเข้าศึกษา
    - รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
  - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
    - เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2555
- ปรับปรุงครั้งล่าสุดเมื่อปีการศึกษา -

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรม
- (2) ผู้จัดการโรงงานในสถานประกอบการต่าง ๆ
- (3) วิศวกรที่ปรึกษา
- (4) นักวิชาการและนักวิจัยอิสระ
- (5) อาจารย์สอนในมหาวิทยาลัยทั้งของรัฐและเอกชน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 9 ก.พ. 2565  
โดยระบบ CHECO

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 วิทยาเขตศรีราชา

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ  | ชื่อ-สกุล               | คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา | สาขาวิชา   | สำเร็จการศึกษาจาก                                      |         |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|---------|
|       |                    |                    |                         |                       |  | สถาบัน   | ปี พ.ศ. |
| 1     | 3-8012-            | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นายชัยวัฒน์ นุ่มทอง     | วศ.บ.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยมหิดล                                       | 2542    |
|       |                    |                    |                         | วศ.ม.                 | วิศวกรรมการผลิต  | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ             | 2545    |
|       |                    |                    |                         | Ph.D.                 | Mechanical Engineering:<br>Integrated Design and<br>Manufacturing System | Institut National Polytechnique de Grenoble,<br>France | 2549    |
| 2     | 4-1005-            | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นายเชษฐา ชำนาญหล่อ      | วศ.บ.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                     | 2545    |
|       |                    |                    |                         | วศ.ม.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                     | 2548    |
|       |                    |                    |                         | ปร.ด.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                     | 2558    |
| 3     | 3-1699-            | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นางสาวนัฐวิภา จันทร์ศรี | วศ.บ.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยนเรศวร                                      | 2541    |
|       |                    |                    |                         | วศ.ม.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                 | 2544    |
|       |                    |                    |                         | Ph.D.                 | Design and Manufacturing<br>Engineering                                  | Asian Institute of Technology                          | 2555    |
| 4     | 3-7299-            | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นางศิริรัตน์ ชุตติเดช   | วศ.บ.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                 | 2536    |
|       |                    |                    |                         | วศ.ม.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                 | 2541    |
|       |                    |                    |                         | วศ.ด.                 | วิศวกรรมอุตสาหการ  | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                 | 2551    |

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาเขตศรีราชา  
 ได้พิจารณาความต่อหลักฐานของหลักสูตรแล้ว  
 เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 2565  
 โดยระบบ CHECO



9.2 วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ  | ชื่อ-สกุล                 | คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา    | สาขาวิชา  | สำเร็จการศึกษาจาก                |         |
|-------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|---|----------------------------------|---------|
|       |                    |                    |                           |                          |   | สถาบัน                           | ปี พ.ศ. |
| 1     | 3-7100-            | รองศาสตราจารย์     | นางสาวนภาพร พ่วงพรพิทักษ์ | วศ.บ.<br>วศ.ม.<br>D.Eng. | วิศวกรรมไฟฟ้า<br>วิศวกรรมไฟฟ้า<br>Energy                        | มหาวิทยาลัยขอนแก่น               | 2543    |
|       |                    |                    |                           |                          |   | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์           | 2546    |
|       |                    |                    |                           |                          |   | Asian Institute of Technology    | 2550    |
| 2     | 3-6499-            | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นางสาวศรีญา แซ่ตั้ง       | วศ.บ.<br>วท.ม.<br>Ph.D.  | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์<br>เทคโนโลยีสารสนเทศ<br>Informatics         | มหาวิทยาลัยขอนแก่น               | 2539    |
|       |                    |                    |                           |                          |   | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์           | 2545    |
|       |                    |                    |                           |                          |   | The University of Manchester, UK | 2554    |
| 3     | 3-4099-            | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นางอัญชสา ประมวลเจริญกิจ  | วศ.บ.<br>วศ.ม.<br>Ph.D.  | วิศวกรรมการอาหาร<br>วิศวกรรมเครื่องกล<br>Mechanical Engineering | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์           | 2540    |
|       |                    |                    |                           |                          |   | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์           | 2544    |
|       |                    |                    |                           |                          |   | University of Miami, USA         | 2552    |

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 9 ก.พ. 2565  
โดยระบบ CHECO

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และคณะ  
วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ศาสตร์ทางด้านจัดการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนา  
ภาคอุตสาหกรรมของประเทศ โดยสามารถนำความรู้ไปช่วยในการเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนทางด้าน โลจิสติกส์ การ  
ควบคุมคุณภาพของสินค้า การจัดการทางการเงินและการลงทุน การออกแบบและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ  
และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมของประเทศ

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ความต้องการบุคลากรที่มีความสามารถหลากหลายและมีความรู้ในศาสตร์ต่างๆหลายด้านเริ่มมีเพิ่มมาก  
ขึ้นเนื่องจากการแข่งขันที่สูงขึ้น ความคล่องตัว ความว่องไว ในการทำงานและการแก้ปัญหาอย่างรวดเร็วและมี  
ประสิทธิภาพทั้งในเชิงเวลาและเศรษฐกิจจึงเป็นสิ่งจำเป็นและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

## 12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของ  
ภาคอุตสาหกรรม โดยจะผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ทางด้านจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีในหลากหลายด้าน  
นอกจากนี้บัณฑิตยังได้มีโอกาสเรียนรู้การปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมที่หลากหลาย

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การเปลี่ยนแปลงที่มีการแข่งขันสูงขึ้นโดยเฉพาะการแข่งขันกันทางเศรษฐกิจ ทรัพยากรมนุษย์นับเป็น  
ปัจจัยที่มีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนา  
หลักสูตรการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพรองรับความต้องการของประเทศ ซึ่งเป็น  
ส่วนหนึ่งของพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

### 13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

### 13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

### 13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีมีความมุ่งมั่นในการปฏิบัติภารกิจ ให้เป็นไปตามปรัชญาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชาและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีพันธกิจที่มุ่งมั่นในการผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี มีทักษะหรือความชำนาญในการทำงานวิจัย พร้อมด้วยจริยธรรมและคุณธรรม ส่งเสริมให้มีการพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รอบรู้กว้างทันต่อกระแสโลกาภิวัตน์

#### 1.2 ความสำคัญ

ในปัจจุบันความรู้ทางด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในภาคส่วนต่างๆ อย่างกว้างขวาง รวมถึงภาคอุตสาหกรรมต่างๆ เนื่องจากบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ทางด้านนี้โดยตรงนั้นมีจำนวนจำกัด ทั้งในภาครัฐและเอกชน คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ตระหนักถึงหน้าที่และความรับผิดชอบ จึงได้วางแผนการพัฒนาบุคลากรในสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีที่มีความรู้ความสามารถ

ในการค้นคว้าวิจัยและสร้างผลงานทางด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

1.3.2 เพื่อส่งเสริมงานวิจัยในแขนงต่างๆ ทางด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านนี้

1.3.3 เพื่อสนองเจตนารมณ์ของมหาวิทยาลัยในการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

### 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

| แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง  | กลยุทธ์  | หลักฐาน/ตัวบ่งชี้   |
|--|--|---|
| - ปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี ให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่สกอ. กำหนด   | - พัฒนาหลักสูตรโดยศึกษาเปรียบเทียบกับหลักสูตรระดับสากล<br>- ติดตามและประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ                                      | - เอกสารการปรับปรุงหลักสูตร ที่ปรับปรุงทุก 5 ปี<br>- รายงานผลการประเมินหลักสูตร อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี  |
| - ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีและความต้องการของผู้ประกอบการสาขานี้ | - ติดตามการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีและความต้องการของผู้ประกอบการสาขานี้                              | - รายงานผลการสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สำรทุก 2 ปี<br>- รายงานผลการประเมินความพอใจของผู้ประกอบการในการใช้บัณฑิต ทุกปี หลังจากที่มีนิสิตจบการศึกษา โดยมีระดับความพอใจอยู่ในระดับดี |
| - พัฒนาด้านการเรียนการสอนเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้และประสบการณ์ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง                          | - สนับสนุนนิสิตให้มีการพัฒนาและติดตามความก้าวหน้าในการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง<br>- มีการศึกษาดูงานและเชิญผู้เชี่ยวชาญ | - รายงานการศึกษาดูงานความก้าวหน้าทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี และ/หรือ รายงานการเชิญผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้มาบรรยายพิเศษ อย่างน้อยเทอม  |

| แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง | กลยุทธ์  | หลักฐาน/ตัวบ่งชี้  |
|-------------------------|--|--|
|                         | มาบรรยายพิเศษ  | ละ 2 วิชา<br>- การประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา 1 ครั้งต่อปี |
| - พัฒนาบุคลากร          | - สนับสนุนบุคลากรให้มีการพัฒนาและติดตามความก้าวหน้าในการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง | - บุคลากรได้รับการพัฒนาทางวิชาการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   |

### หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน – เวลาดำเนินการ

วัน – เวลาราชการปกติ ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม  
ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

##### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.3.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.3.2 ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

##### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตที่สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรนี้สำเร็จการศึกษาจากสาขาที่หลากหลาย จึงทำให้นิสิตมีพื้นฐานความรู้ที่แตกต่างกัน ดังนั้นทางโครงการฯ จึงจัดให้นิสิตทุกคนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน

##### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

นิสิตที่จะเข้าศึกษาต้องปรับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพื้นฐานทางบัญชี เศรษฐศาสตร์ และการเพิ่มผลผลิต

## 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

### วิทยาเขตศรีราชา

| ปีการศึกษา | จำนวนนิสิต |         |     | จำนวนบัณฑิตคาดว่าจะจบการศึกษา  |
|------------|------------|---------|-----|--|
|            | ปีที่ 1    | ปีที่ 2 | รวม |  |
| 2560       | 25         | -       | 25  | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลดลงเหลือ<br>ปีละ 25 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2562 |
| 2561       | 25         | 25      | 50  |  |
| 2562       | 25         | 25      | 50  |  |
| 2563       | 25         | 25      | 50  |  |
| 2564       | 25         | 25      | 50  |  |

### วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

| ปีการศึกษา | จำนวนนิสิต |         |     | จำนวนบัณฑิตคาดว่าจะจบการศึกษา  |
|------------|------------|---------|-----|--|
|            | ปีที่ 1    | ปีที่ 2 | รวม |  |
| 2560       | 25         | -       | 25  | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลดลงเหลือ<br>ปีละ 25 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2562 |
| 2561       | 25         | 25      | 50  |  |
| 2562       | 25         | 25      | 50  |  |
| 2563       | 25         | 25      | 50  |  |
| 2564       | 25         | 25      | 50  |  |

## 2.6 งบประมาณตามแผน

### วิทยาเขตศรีราชา

- รายละเอียดงบประมาณการรายรับ (หน่วย: บาท)

| รายการ                             | ปีการศึกษา |           |           |           |           |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                    | 2560       | 2561      | 2562      | 2563      | 2564      |
| 1. ค่าสมัครสอบ                     | 12,500     | 12,500    | 12,500    | 12,500    | 12,500    |
| 2. ค่าธรรมเนียมแรกเข้าเป็นนิสิต    | 25,000     | 25,000    | 25,000    | 25,000    | 25,000    |
| 3. ค่าลงทะเบียนวิชา English        | -          | 150,000   | 150,000   | 150,000   | 150,000   |
| 4. ค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย | 2,650,000  | 5,300,000 | 5,300,000 | 5,300,000 | 5,300,000 |
| 5. ค่าเรียนวิชาปรับพื้นฐาน         | 360,000    | 360,000   | 360,000   | 360,000   | 360,000   |
| 6. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต            | 5,000      | 5,000     | 5,000     | 5,000     | 5,000     |
| รวม                                | 3,052,500  | 5,852,500 | 5,852,500 | 5,852,500 | 5,852,500 |

- รายละเอียดงบประมาณการรายจ่าย(หน่วย: บาท)

| รายการ            | ปีการศึกษา |           |           |           |           |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | 2560       | 2561      | 2562      | 2563      | 2564      |
| 1. ค่าตอบแทน      | 1,108,200  | 1,744,400 | 1,744,400 | 1,744,400 | 1,744,400 |
| 2. ค่าใช้สอย      | 259,100    | 817,000   | 817,000   | 817,000   | 817,000   |
| 3. ค่าวัสดุ       | 223,000    | 310,000   | 310,000   | 310,000   | 310,000   |
| 4. ค่าสาธารณูปโภค | 20,000     | 40,000    | 40,000    | 40,000    | 40,000    |
| 5. ค่าครุภัณฑ์    | 180,000    | 400,000   | 400,000   | 400,000   | 400,000   |
| 7. เงินอุดหนุน    | 140,000    | 814,000   | 814,000   | 814,000   | 814,000   |
| 8. รายจ่ายอื่น    | 407,000    | 814,000   | 814,000   | 814,000   | 814,000   |
| รวม               | 2,337,300  | 4,445,400 | 4,445,400 | 4,445,400 | 4,445,400 |

- ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร

| รายการ                              | ปีการศึกษา |           |           |           |           |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                     | 2560       | 2561      | 2562      | 2563      | 2564      |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ            | 2,337,300  | 4,445,400 | 4,445,400 | 4,445,400 | 4,445,400 |
| จำนวนนิสิต (คน)                     | 25         | 50        | 50        | 50        | 50        |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่อหัวนิสิต | 93,492     | 88,908    | 88,908    | 88,908    | 88,908    |

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

- รายละเอียดงบประมาณการรายรับ (หน่วย: บาท)

| รายการ                             | ปีการศึกษา |           |           |           |           |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                    | 2560       | 2561      | 2562      | 2563      | 2564      |
| 1. ค่าสมัครสอบ                     | 12,500     | 12,500    | 12,500    | 12,500    | 12,500    |
| 2. ค่าธรรมเนียมแรกเข้าเป็นนิสิต    | 25,000     | 25,000    | 25,000    | 25,000    | 25,000    |
| 3. ค่าลงทะเบียนวิชา English        | -          | 75,000    | 75,000    | 75,000    | 75,000    |
| 4. ค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย | 1,375,000  | 2,750,000 | 2,750,000 | 2,750,000 | 2,750,000 |
| 5. ค่าเรียนวิชาปรับพื้นฐาน         | 112,500    | 112,500   | 112,500   | 112,500   | 112,500   |
| 6. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต            | 5,000      | 5,000     | 5,000     | 5,000     | 5,000     |
| รวม                                | 1,530,500  | 2,980,000 | 2,980,000 | 2,980,000 | 2,980,000 |

- รายละเอียดงบประมาณการรายจ่าย(หน่วย: บาท)

| รายการ            | ปีการศึกษา |           |           |           |           |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | 2560       | 2561      | 2562      | 2563      | 2564      |
| 1. ค่าตอบแทน      | 724,300    | 1,049,800 | 1,049,800 | 1,049,800 | 1,049,800 |
| 2. ค่าสาธารณูปโภค | 100,000    | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   |
| 3. เงินอุดหนุน    | 0          | 45,000    | 45,000    | 45,000    | 45,000    |
| รวม               | 824,300    | 1,194,800 | 1,194,800 | 1,194,800 | 1,194,800 |

- ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร

| รายการ                              | ปีการศึกษา |           |           |           |           |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                     | 2560       | 2561      | 2562      | 2563      | 2564      |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ            | 824,300    | 1,194,800 | 1,194,800 | 1,194,800 | 1,194,800 |
| จำนวนนิสิต (คน)                     | 25         | 50        | 50        | 50        | 50        |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่อหัวนิสิต | 32,972     | 23,896    | 23,896    | 23,896    | 23,896    |

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 9 ก.พ. 2565  
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร (หลักสูตรพหุวิทยาการ)

|  |             |             |
|--|-------------|-------------|
| 3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร                             | ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต |
| 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร  |             |             |
| ก. วิชาเอก   | ไม่น้อยกว่า | 24 หน่วยกิต |
| - สัมมนา   |             | 2 หน่วยกิต  |
| - วิชาเอกบังคับ  |             | 10 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก   | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต |
| ข. วิทยานิพนธ์   | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต |
| 3.1.3 รายวิชา  |             |             |
| ก. วิชาเอก   | ไม่น้อยกว่า | 24 หน่วยกิต |
| - สัมมนา   |             | 2 หน่วยกิต  |
| 03626597 สัมมนา  |             | 1,1         |
| (Seminar)  |             |             |
| - วิชาเอกบังคับ  |             | 10 หน่วยกิต |
| 03626541 การวินิจฉัยองค์กร                                     |             | 3(3-0-6)    |
| (Enterprise Diagnosis)   |             |             |
| 03626542** การบัญชีการเงินและการบริหาร                         |             | 3(3-0-6)    |
| (Financial and Managerial Accounting)                          |             |             |
| 03626543** ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์การ                         |             | 3(3-0-6)    |
| (Leadership and Organizational Behavior)                       |             |             |
| 03626591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี      |             | 1(1-0-2)    |
| (Research Methods in Engineering and Technology<br>Management) |             |             |
| - วิชาเอกเลือก   | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต |
| 03626511** การตัดสินใจและสถิติในการจัดการวิศวกรรม              |             | 3(3-0-6)    |
| (Decisions and Statistics in Engineering Management)           |             |             |
| 03626521 การหาค่าที่ดีที่สุดประยุกต์ในเชิงอุตสาหกรรม           |             | 3(3-0-6)    |
| (Applied Optimization in Industries)                           |             |             |
| 03626522** การออกแบบและการจัดการโซ่อุปทาน                      |             | 3(3-0-6)    |
| (Designing and Managing Supply Chain)                          |             |             |

\*\* รายวิชาปรับปรุง



|                |  |                         |
|----------------|--|-------------------------|
| 03626523**     | การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี<br>(Engineering and Technology Project Management)                      | 3(3-0-6)                |
| 03626524**     | การจำลองการจัดการอุตสาหกรรมและธุรกิจ<br>(Simulation in Industrial and Business Management)                   | 3(3-0-6)                |
| 03626525**     | การวางแผนและการจัดตารางการผลิตขั้นสูง<br>(Advanced Production Planning and Scheduling)                       | 3(3-0-6)                |
| 03626526**     | ระบบการผลิตแบบฉลาด<br>(Smart Manufacturing System)   | 3(3-0-6)                |
| 03626527       | วิศวกรรมคุณภาพ<br>(Quality Engineering)  | 3(3-0-6)                |
| 03626531**     | การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ<br>(Integrated Productivity and Environmental Management)         | 3(3-0-6)                |
| 03626544**     | การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม<br>(Industrial Marketing Systems Analysis)                           | 3(3-0-6)                |
| 03626545**     | เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ<br>(Information Technology in Business)  | 3(3-0-6)                |
| 03626546**     | การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม<br>(Management of Technology and Innovation)                                   | 3(3-0-6)                |
| 03626547**     | การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการเชิงนวัตกรรม<br>(Innovative Product and Service Design)                           | 3(3-0-6)                |
| 03626596       | เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี<br>(Selected Topics in Engineering and Technology<br>Management) | 1-3                     |
| 03626598       | ปัญหาพิเศษ<br>(Special Problems)   | 1-3                     |
| ข. วิทยานิพนธ์ |  | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| 03626599       | วิทยานิพนธ์<br>(Thesis)  | 1-12                    |

\*\* รายวิชาปรับปรุง

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ วิศวกรรมและเทคโนโลยี ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

|                       |  |
|-----------------------|--|
| เลขลำดับที่ 1-2 (03)  | หมายถึง วิทยาเขตศรีราชา  |
| เลขลำดับที่ 3-5 (626) | หมายถึง สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี  |
| เลขลำดับที่ 6         | หมายถึง ระดับชั้นปี  |
| เลขลำดับที่ 7         | หมายถึง กลุ่มวิชา ดังนี้   |
| 1                     | หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมทั่วไป  |
| 2                     | หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการการผลิต  |
| 3                     | หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการผลิตภาพ  |
| 4                     | หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการทั่วไป   |
| 9                     | หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ<br>เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และ<br>วิทยานิพนธ์ |
| เลขลำดับที่ 8         | หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม  |

### 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

|          |  |  |
|----------|--|--|
| ปีที่ 1  | ภาคการศึกษาที่ 1                                 | จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 03626543 | ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์การ                      | 3(3-0-6)   |
| 03626597 | สัมมนา   | 1  |
|          | วิชาเอกเลือก                                     | 6( -- )  |
|          | รวม  | <u>10(3-0-6)</u>   |
| ปีที่ 1  | ภาคการศึกษาที่ 2                                 | จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 03626542 | การบัญชีการเงินและการบริหาร                      | 3(3-0-6)   |
| 03626591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี | 1(1-0-2)   |
| 03626597 | สัมมนา   | 1  |
|          | วิชาเอกเลือก                                     | 6( -- )  |
|          | รวม  | <u>11(4-0-8)</u>   |
| ปีที่ 2  | ภาคการศึกษาที่ 1                                 | จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 03626541 | การวินิจฉัยองค์กร                                | 3(3-0-6)   |
| 03626599 | วิทยานิพนธ์                                      | 6  |
|          | รวม  | <u>9(3-0-6)</u>  |
| ปีที่ 2  | ภาคการศึกษาที่ 2                                 | จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 03626599 | วิทยานิพนธ์                                      | 6  |
|          | รวม  | <u>6</u>   |

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 03626511\*\* การตัดสินใจและสถิติในการจัดการวิศวกรรม 3(3-0-6)  
(Decisions and Statistics in Engineering Management)  
การสร้างมโนภาพและการพรรณนาข้อมูล ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจง ความน่าจะเป็น การแจกแจงการสุ่มตัวอย่าง การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์การถดถอย การพยากรณ์ การออกแบบการทดลอง เหมือนข้อมูล  
Data visualization and description. Probability. Random variables and probability distributions. Sampling distributions. Statistical inference. Regression analysis. Forecasting. Design of Experiment. Data mining.
- 03626521 การหาค่าที่ดีที่สุดประยุกต์ในเชิงอุตสาหกรรม 3(3-0-6)  
(Applied Optimization in Industries)  
โปรแกรมเชิงเส้น โปรแกรมเลขจำนวนเต็ม การวิเคราะห์ความอ่อนไหว แบบจำลองเครือข่าย โปรแกรมไม่เชิงเส้น ฮิวริสติกส์ การจัดการตารางและการวางแผนการผลิต การจัดการและวางแผนสินค้าคงคลัง การขนส่ง การจัดงานและการวางผังโรงงาน  
Linear programming. Integer programming. Sensitivity analysis. Network models. Nonlinear programming. Heuristics. Production scheduling and planning. Inventory management and planning. Transportation. Assignment and facility layout.
- 03626522\*\* การออกแบบและการจัดการโซ่อุปทาน 3(3-0-6)  
(Designing and Managing Supply Chain)  
หลักการของการออกแบบและจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ เทคนิคของการพยากรณ์ความต้องการ โลจิสติกส์ระดับโรงงาน การจัดการและควบคุมสินค้าคงคลังในโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่งและการสร้างแบบจำลองการขนส่งทางคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจ กลยุทธ์ในโซ่อุปทาน ความร่วมมือในโซ่อุปทาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงในโซ่อุปทาน โลจิสติกส์สีเขียว โซ่อุปทานระดับโลก  
Fundamentals in designing and managing the supply chain and logistics. Techniques of demand forecasting. Shopfloor logistics. Management and controlling of inventory in supply chain. Transportation management and mathematical transportation modeling. Business process analysis. Supply chain strategies. Supply chain collaboration. Risk analysis in supply chain. Green logistics. Global supply chain.

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- 03626523\*\* การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)  
(Engineering and Technology Project Management)  
กระบวนการและกรอบการทำงานของการบริหารโครงการ การจัดการแบบบูรณาการของเวลา ต้นทุน คุณภาพ ทรัพยากรบุคคล การสื่อสาร ความเสี่ยง และการจัดหา การจัดการวัฏจักรชีวิตโครงการหลักการของความสำเร็จของโครงการ และความรับผิดชอบในวิชาชีพ การประยุกต์เทคนิค PERT และ CPM สำหรับการบริหารโครงการ การวางแผนและควบคุมโครงการ การประยุกต์ระบบสารสนเทศและซอฟต์แวร์ในการบริหารโครงการ  
Project management process and framework. Integrated management of time, cost, quality, human resources, communications, risk, and procurement. Project life cycle management. Principles of project success and professional responsibilities. Application of PERT and CPM for project management. Project planning and control. Application of information system and software in project management.
- 03626524\*\* การจำลองการจัดการอุตสาหกรรมและธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Simulation in Industrial and Business Management)  
การจำลองเหตุการณ์แบบไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลนำเข้า การสร้างแบบจำลอง การจำลองเหตุการณ์ การทดสอบความถูกต้องและความเหมือนจริงของแบบจำลอง การวิเคราะห์ผลลัพธ์ การประยุกต์ในการจัดการอุตสาหกรรมและธุรกิจ การควบคุมคลังและห่วงโซ่อุปทาน และการลงทุนในทรัพย์สินประเภททุน  
Discrete-event simulation. Input data analysis. Simulation modeling. Model verification and validation. Output analysis. Applications in industrial and business management: inventory control, waiting lines, and capital investment.
- 03626525\*\* การวางแผนและการจัดตารางการผลิตขั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced Production Planning and Scheduling)  
หลักการวางแผนและควบคุมการผลิต หลักการด้านการจัดลำดับและการจัดตารางการปรับเปลี่ยนตารางการผลิต การจัดสมดุลสายการผลิตขั้นสูง วิธีการเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดตารางการผลิต เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับปัญหาการจัดตารางการผลิต การประยุกต์การจัดตารางการผลิตในอุตสาหกรรม  
Fundamentals of manufacturing planning and control. Principles of sequencing and scheduling. Production rescheduling. Advanced line balancing. Mathematical methods of production scheduling. Optimization techniques for scheduling problems. Applications of production scheduling in industry.

\*\* รายวิชาปรับปรุง

- 03626526\*\* ระบบการผลิตแบบฉลาด 3(3-0-6)  
(Smart Manufacturing System)  
แนวคิดของระบบการผลิตและการประยุกต์ใช้การผลิตแบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมการผลิต แนวคิดโรงงานฉลาด ระบบไซเบอร์เชิงกายภาพ ระบบการผลิตแบบบูรณาการด้วยคอมพิวเตอร์ และระบบการดำเนินการผลิต เทคโนโลยีนวัตกรรมในอุตสาหกรรมการผลิต  
Concepts of production systems and applications of automated manufacturing in production industries. Concept of smart factory, cyber physical system, computer integrated manufacturing system and manufacturing execution system. Innovative technologies in production industries.
- 03626527 วิศวกรรมคุณภาพ 3(3-0-6)  
(Quality Engineering)  
การจัดการคุณภาพ ความเป็นผู้นำด้านคุณภาพ สารสนเทศและการวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนคุณภาพเชิงกลยุทธ์ การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรบุคคล การปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ  
Quality management. Leadership in quality. Information and data analysis. Strategic quality planning. Human resource development and management. Continuous quality improvement. Statistical process control.
- 03626531\*\* การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ 3(3-0-6)  
(Integrated Productivity and Environmental Management)  
หลักการของการจัดการผลิตภาพสีเขียว เทคนิคและเครื่องมือผลิตภาพสีเขียว การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม การจัดการพลังงาน  
Principle of green productivity management. Green productivity techniques and tools. Product life cycle assessment. Carbon footprint assessment. Eco-product design. Energy management.
- 03626541 การวินิจฉัยองค์กร 3(3-0-6)  
(Enterprise Diagnosis)  
การตรวจสอบและการวินิจฉัยภาพรวมของบริษัททั้งระบบ ประกอบด้วย การผลิต การตลาด ทรัพยากรมนุษย์ การเงินและบัญชี และระบบสารสนเทศ  
Investigation and diagnosis of a total system in an enterprise including manufacturing, marketing, human resources, financial and accounting, and management information system.

- 03626542\*\* การบัญชีการเงินและการบริหาร 3(3-0-6)  
(Financial and Managerial Accounting)  
การวิเคราะห์งบการเงิน กระแสเงินสดและภาษี ตลาดการเงิน ความเสี่ยงทางการเงิน และอัตราผลตอบแทน การประเมินโครงการลงทุน ตราสารหนี้ พันธบัตรรัฐบาล ตราสารอนุพันธ์ การจัดการความเสี่ยง การบัญชีบริหาร การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณการผลิต กำไร การออกแบบระบบสำหรับงานสั่งทำ และต้นทุนกระบวนการ  
Analysis of financial statements. Cash flow and tax. Financial market. Financial risks and rate of return. Capital budgeting. Bond. Government bond. Derivatives. Risk management. Managerial accounting. Cost-volume-profit analysis. Systems design for job order costing and process costing.
- 03626543\*\* ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์การ 3(3-0-6)  
(Leadership and Organizational Behavior)  
ทฤษฎีของภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์การ การจัดการปัจเจกบุคคล กลุ่ม และองค์การ แนวคิดและทฤษฎีของแรงจูงใจ การจัดการความขัดแย้งและการประสานความร่วมมือ การจัดการโครงสร้างองค์การ ระบบสังคม วัฒนธรรมที่ดึงดูดความสนใจ ทฤษฎีการมนุษย์ และอาชีพ แบบจำลองของการเปลี่ยนแปลง ความฉลาดทางอารมณ์ การสร้างการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพ วิสัยทัศน์ของภาวะผู้นำ คุณภาพชีวิตในการทำงาน  
Theories of leadership and organizational behavior. Individual, team and organization management. Concept and theory of motivation. Conflict and collaboration management. Organizational structure, social system, compelling culture, human resource and career management. Models of change. Emotional intelligence. Effective decision making. Visions of leadership. Quality of work life.
- 03626544\*\* การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6)  
(Industrial Marketing Systems Analysis)  
การวิเคราะห์ปัจจัยของผลิตภัณฑ์ ลูกค้า การสื่อสาร การส่งเสริมการขาย และการจูงใจ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อ-ผู้ขาย การแบ่งส่วนตลาด การวางเป้าหมาย และการกำหนดตำแหน่งทางอุตสาหกรรม การวางกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การตั้งราคา ขายสินค้าอุตสาหกรรม การจัดการสภาพแวดล้อมแบบพลวัตระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ  
Products, customers, communication, promotion, and persuasion factors analysis. Buyer-seller relationships. Industrial market segmentation, targeting, and positioning. Product strategy and new product development. Industrial

\*\* รายวิชาปรับปรุง

product pricing. Management of a dynamic business to business environment.  
03626545\*\* เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Information Technology in Business)

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุน  
สภาพแวดล้อมการค้าในธุรกิจ การบริหารข้อมูลเพื่อเพิ่มศักยภาพของการดำเนินธุรกิจ ระบบ  
เชื่อมโยงเครือข่าย ธุรกิจและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการประมวลผลข้อมูล ระบบ  
บูรณาการโซ่อุปทาน การวางแผนทรัพยากรขององค์กร การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และบริหาร  
จัดการองค์ความรู้ ธุรกิจแบบอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่  
ในอุตสาหกรรม การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรม 4.0 กลยุทธ์และ  
วางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ

Concepts of information technology. Application of information  
technology to support in business environments. Managing data to improve  
business performance, networks and collaboration, e-business and e-  
commerce, transaction processing. Integrated system of supply chains,  
enterprise resource planning, customer relationship management, and  
knowledge management. Business intelligent and decision support systems.  
Management of big data in industry. Application of IT for Industry 4.0.  
Information technology strategy and planning.

03626546\*\* การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3(3-0-6)  
(Management of Technology and Innovation)

แนวคิด เครื่องมือ และเทคนิคของการจัดการนวัตกรรม และเทคโนโลยีสมัยใหม่  
มาตรฐานการจัดการนวัตกรรม การจัดการองค์ความรู้และข้อมูล การจัดการทรัพย์สินทาง  
ปัญญา

Concepts, tools, and techniques of modern innovation and technology  
management. Innovation management standard. Knowledge and information  
system organization. Intellectual property management.

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง



03626547\*\* การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการเชิงนวัตกรรม

(Innovative Product and Service Design)

ยุคของอุตสาหกรรม การจัดการท่อนวัตกรรม วิวัฒนาการของระบบเชิงเทคนิค กระบวนการในการวิจัย สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ การแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรม เทคนิคความคิดเชิงสร้างสรรค์ การประเมิน การเลือกและการสร้างต้นแบบ สิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา

Age of industry. Innovation pipeline management. Evolution of technical systems. R&D processes of new product and service. Inventive problem solving. Creative thinking techniques. Evaluating, selecting, and prototyping. Patent and intellectual property.

03626591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

1(1-0-2)

(Research Methods in Engineering and Technology Management)

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี การวิเคราะห์ปัญหา เพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนงานวิจัย กำหนดตัวอย่าง และเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แผลผล การวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research principles and methods in engineering and technology management. Problem analysis for research topics 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.

03626596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

(Selected Topics in Engineering and Technology Management)

เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่อง เปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

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

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

|          |  |      |
|----------|--|------|
| 03626597 | <p>สัมมนา<br/>(Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี.ในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion on currents interesting topics in engineering and technology management at the master's degree level.</p>                | 1    |
| 03626598 | <p>ปัญหาพิเศษ<br/>(Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in engineering and technology management at the master's degree level and compile into a written report.</p> | 1-3  |
| 03626599 | <p>วิทยานิพนธ์<br/>(Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p>  | 1-12 |

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน  
 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 วิทยาเขตศรีราชา

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
 ในพื้นที่นำร่องและศูนย์กลางของภาคตะวันออก  
 เมื่อวันที่ - 9 ก.พ. 2565  
 โดยระบบ CHECO

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|---|---|--|--|
|              |   |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
| 1.           | นางสาวจิราภรณ์ ประดับวงษ์<br>อาจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550<br>M.Sci. (Engineering Management)<br>Aston University, UK, 2553<br>Ph.D. (Manufacturing<br>Engineering and Operations<br>Management)<br>The University of Nottingham,<br>UK, 2558<br>1-1599-C  | งานวิจัย<br>1. การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมใน<br>กระบวนการประกอบชุดดลุมนิรภัย, 2559<br>2. The impact of ownership type on the<br>interrelationships between Business<br>process management, 2559<br>3. Supply chain collaboration :Mapping<br>up-to-date research approaches, 2558<br>4. Mapping emerging themes and<br>dominant aspects in supply chain<br>collaboration (SCC), 2558  | 03626522<br>03626523<br>03626543<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599                         | 03626522<br>03626523<br>03626543<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599                         |
| 2.           | นายชัยวัฒน์ นุ่มทอง*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542<br>วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต)<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า<br>พระนครเหนือ, 2545<br>Ph.D. (Mechanical Engineering:<br>Integrated Design and<br>Manufacturing System)<br>Institut National Polytechnique<br>de Grenoble, France, 2549<br>3-8012- | งานวิจัย<br>1. การประยุกต์ QFDE และวิธีการของ TRIZ<br>สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า<br>เพื่อสิ่งแวดล้อม, 2559<br>2. การออกแบบกระบวนการขึ้นรูปโลหะแผ่น<br>ด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียม และวิธีไฟไนต์เอ<br>ลิเมนต์, 2559<br>3. การประเมินวัฏจักรวงจรชีวิตของ<br>กระบวนการผลิตชิ้นส่วนพลาสติกรถยนต์, 2558<br>4. การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญและกระบวนการ<br>ลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์สำหรับการตัดสินใจเลือก<br>เครื่องมือวัดในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี, 2557<br>5. Integration of product and process<br>planning based on neural networks in<br>cooperative design methodology, 2556 | 03626526<br>03626531<br>03626545<br>03626546<br>03626547<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599 | 03626526<br>03626531<br>03626545<br>03626546<br>03626547<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|---|---|--|--|
|              |   |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
| 3.           | นายเชษฐา ชำนาญหล่อ*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2548<br>ปร.ด. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2558<br>4-1005-C  | งานวิจัย<br>1. การเลือกทำเลที่ตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบ<br>เครื่องมือวัดด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น,<br>2559<br>2. การจำลองสถานการณ์เพื่อหาจำนวนรถหัว<br>ลากที่เหมาะสมในบริเวณลานจัดเก็บตู้สินค้า,<br>2559<br>3. เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการ<br>จัดตารางการผลิตในกระบวนการผลิต<br>แบบต่อเนื่องของอุตสาหกรรมอุปโภค, 2559<br>4. การวางแผนการผลิตรวมในโรงงานเตาอบใน<br>ครัวเรือนที่มีข้อจำกัดทางโลจิสติกส์, 2559<br>5. การศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินกิจการ<br>ลานจัดเก็บตู้สินค้า, 2559<br>6. Multi-objective non-identical parallel<br>machines scheduling by adaptive<br>particle swarm optimization, 2559<br>7. Bi-objective optimization for<br>Reentrant shop scheduling problem,<br>2558 | 03626521<br>03626522<br>03626525<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599 | 03626521<br>03626522<br>03626525<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |
| 4.           | นายจิตติกร พัตนพิบูล<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,<br>2547<br>M.Eng. (Design and<br>Manufacturing Engineering)<br>Asian Institute of Technology,<br>2551<br>D.Eng. (Industrial and<br>Manufacturing Engineering)<br>Asian Institute of Technology,<br>2555 | งานวิจัย<br>1. การหาค่ากระบวนการที่เหมาะสมที่สุด<br>สำหรับการเป่าขึ้นรูปแบบอัดรีดโดยวิธีการ<br>ออกแบบการออกแบบการทดลอง : กรณีศึกษา<br>ถึงน้ำหล่อเย็นพอลิโพรไฟลีน, 2559<br>2. Development of an automatic gas<br>cylinder alignment device for LPG<br>bottling process, 2559<br>3. Development of an FDM-based<br>additive manufacturing system for large-<br>scale part fabrication, 2559<br>4. Identifying new process parameters<br>for preparing Poly-caprolactone powder  | 03626526<br>03626547<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599             | 03626526<br>03626547<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599             |

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|---|---|--|--|
|              |   |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
|              | 3-1013-   | with a solution spraying technique, 2559<br>5. Development of a powder material deposition unit and process parameters identification for selective vacuum manufacturing rapid prototyping, 2558<br>6. Investigation of PLA/PCL biocomposite scaffolds fabricated via SVM rapid prototyping, 2557   |  |  |
| 5.           | นางสาวนัฐวิภา จันทร์ศรี*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2541<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544<br>Ph.D. (Design and Manufacturing Engineering)<br>Asian Institute of Technology,<br>2555<br>3-1699 | งานวิจัย<br>1. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับนิสิต<br>ในมหาวิทยาลัย, 2559<br>2. การออกแบบเชิงการยศาสตร์ของเฟอร์นิเจอร์<br>สำหรับเด็กปฐมวัย, 2559<br>3. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้า<br>จากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารควบคุมของ<br>สถานีวิจัยด้านก๊าซธรรมชาติ จังหวัดระยอง,<br>2559<br>4. การประยุกต์ใช้การออกแบบเพื่อการ<br>ประกอบในการเพิ่มผลผลิต, 2559<br>5.การประยุกต์ใช้แบบจำลองคาโนใน<br>อุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอัตโนมัติ,<br>2558<br>6. การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิต<br>สายไฟโดยการประยุกต์ใช้การออกแบบ<br>การทดลอง, 2557<br>7. Integrating assembly aspect into<br>ergonomic design of classroom furniture,<br>2559<br>8. Image-based adaptive crosshatch<br>toolpath generation for laminated<br>object manufacturing, 2557<br>9. Topological hierarchy contour tracing<br>algorithm for nests for interconnected | 03626511<br>03626527<br>03626541<br>03626542<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599 | 03626511<br>03626527<br>03626541<br>03626542<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ  | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|---|--|--|--|
|              |   |  | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
|              |   | contours, 2557<br>10. Experimental study on support material composition for selective vacuum manufacturing RP technique, 2557<br>11. Investigation of process condition for constructing plaster of paris part with selective vacuum manufacturing, 2556  |  |  |
| 7.           | นายประวิทย์ ชุมชู<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)<br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2539<br>วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร,<br>2543<br>Ph.D. (Electrical Engineering)<br>University of New South Wales,<br>Australia, 2547<br>3-8015- | งานวิจัย<br>1. Design and performance evaluation of novel location-based access control algorithm using IEEE 802.11r, 2558<br>2. An extension to IEEE 802.11 power save mode for NS-3, 2558<br>3. Adaptive handover for mobile WiMAX, 2556<br>4. Seamless handover for high velocity mobile station in WiMAX, 2556   |  | 03626545<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599             |
| 8.           | นางเพ็ญสุดา พันฤทธิ์ดำ<br>อาจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2541<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544<br>วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551<br>3-5302-                                    | งานวิจัย<br>1. การออกแบบดัชนีชี้วัดและการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ, 2559<br>2. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรถฟอร์คลิฟท์ บริษัท ทีพีเค ฟอร์คลิฟท์ จำกัด, 2559<br>3. การเลือกทำเลที่ตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น, 2559<br>4. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับนิสิตในมหาวิทยาลัย, 2559<br>5. การออกแบบเชิงกายศาสตร์ของเฟอร์นิเจอร์ | 03626531<br>03626544<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599 | 03626531<br>03626544<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ  | ภาระงานสอน  |   |
|--------------|---|--|---|---|
|              |   |  | ปัจจุบัน  | หลักสูตร<br>ปรับปรุง  |
|              |   | <p>สำหรับเด็กปฐมวัย, 2559</p> <p>6. การจำลองการอพยพหนีไฟด้วยโปรแกรม PATHFINDER : กรณีศึกษาอาคารคลังสินค้าอาหารสด, 2558</p> <p>7. การพัฒนาระบบประเมินประสิทธิภาพเพื่อคัดเลือกผู้รับเหมาช่วงสำหรับงานก่อสร้างในธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี กรณีศึกษาส่วนงานวิศวกรรมโยธา, 2557</p> <p>8. การออกแบบดัชนีวัดสมรรถนะหลักสมดุลงานในอุตสาหกรรมบริการ โลจิสติกส์ กรณีศึกษาบริษัทไปรษณีย์ ภาคตะวันออก เชียงเหนือ, 2557</p> <p>9. Integrating assembly aspect into ergonomic design of classroom furniture, 2559</p>   |   |   |
| 9.           | <p>นางศิริรัตน์ ขุดิขุเดช*</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p> <p>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536</p> <p>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541</p> <p>วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหการ)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551</p> <p>3-7299-(</p> | <p>งานวิจัย</p> <p>1. การออกแบบการทดลองกระบวนการชุบแข็งโซลเจลจักรยานยนต์, 2559</p> <p>2. การพัฒนาโปรแกรมการจัดเส้นทางเดินรถส่งชิ้นส่วนยานยนต์โดยวิธีประหยัด, 2558</p> <p>3. การปรับปรุงกระบวนการทดสอบวงจรรขยาย LMX324, 2558</p> <p>4. การออกแบบพารามิเตอร์สำหรับกระบวนการผลิตโรเตอร์, 2558</p> <p>5. การลดเสียงของมอเตอร์ปัดน้ำฝน, 2556</p> <p>6. Parameter optimization for evolutionary algorithm – Quadratic assignment problem, 2557</p> <p>7. Approximated dynamic programming algorithms with variable neighborhood search for reformed dynamic quadratic assignment problem, 2557</p> | <p>03626511</p> <p>03626521</p> <p>03626524</p> <p>03626544</p> <p>03626591</p> <p>03626595</p> <p>03626596</p> <p>03626598</p> <p>03626599</p> | <p>03626511</p> <p>03626521</p> <p>03626524</p> <p>03626544</p> <p>03626591</p> <p>03626596</p> <p>03626597</p> <p>03626598</p> <p>03626599</p> |

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|---|---|--|--|
|              |   |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
| 10.          | นางสาวสิรางค์ กลั่นคำสอน<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540<br>Ph.D. (Manufacturing Engineering<br>and Operations Management),<br>University of Nottingham, UK,<br>2549<br>3-1201-๙ | งานวิจัย<br>1. การออกแบบระบบมิลล์รีนสำหรับโรงงาน<br>ประกอบรถยนต์, 2559<br>2. การประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่การ<br>ทำงานเชิงคุณภาพเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และ<br>ปรับปรุงกระบวนการผลิต กรณีศึกษา: ครีมนวด<br>บำรุงเส้นผม, 2559<br>3. การบริหารโครงการก่อสร้างโมดูลสำหรับ<br>แท่นขุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ, 2559<br>4. การบริหารโครงการก่อสร้างโมดูลสำหรับ<br>แท่นขุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ, 2559<br>5. การประเมินวัฏจักรชีวิตของกระบวนการผลิต<br>ชิ้นส่วนอุปกรณ์ตกแต่งรถยนต์, 2559<br>6. การวางแผนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเคมี<br>คอนดักเตอร์โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรงแบบ<br>เลขจำนวนเต็ม, 2558<br>7. การประยุกต์ใช้ระบบการผลิตแบบลีนเพื่อ<br>ปรับปรุงกระบวนการผลิต กรณีศึกษา :<br>โรงงานผลิตรถชุดดิน, 2558<br>8. การจัดลำดับการผลิตของอุตสาหกรรมการ<br>ผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับโทรทัศน์,<br>2558<br>9. การออกแบบระบบคัมบังสำหรับ<br>อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์, 2558<br>10. การบริหารโครงการลดน้ำสูญเสียของการ<br>ประปาส่วนภูมิภาค, 2558<br>11. การประเมินศักยภาพสำหรับอุตสาหกรรม<br>เหล็กและเหล็กกล้าไทยเพื่อเตรียมความพร้อม<br>ในการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน, 2558<br>12. การประเมินวัฏจักรชีวิตของการผลิต<br>เครื่องจักรกลสำหรับอุตสาหกรรมเหล็ก, 2557<br>13. การเลือกทำเลที่ตั้งของศูนย์บริการเปลี่ยน<br>ยางรถยนต์ในเขตกรุงเทพมหานครและเขต | 03626522<br>03626524<br>03626525<br>03626542<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599 | 03626522<br>03626524<br>03626525<br>03626542<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |



| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน   | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|--|---|--|--|
|              |  |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
|              |  | ปริญญาตรี, 2556<br>14. Project feasibility study of capacity expansion for automotive stamping parts plant, 2557<br>15. Project feasibility study of new production line set up of electronics part for automotive industry, 2557   |  |  |
| 11.          | นายอนันต์ บรรหารสกุล<br>อาจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า<br>ธนบุรี, 2544<br>วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า<br>ธนบุรี, 2549<br>ปร.ต. (วิศวกรรมไฟฟ้าและ<br>คอมพิวเตอร์)<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า<br>ธนบุรี, 2554<br>3-1012- | <b>งานวิจัย</b><br>1. Hybrid ABC-ANN for pavement surface distress detection and classification, 2558<br>2. Multi-focus image fusion using best-so-far ABC strategies, 2558<br>3. Object detection based on template matching through use of best-so-far ABC, 2557<br>4. Multiple object tracking based on a hierarchical clustering of features approach, 2557                                 |  | 03626545<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599             |
| 12.          | นางอัมพิกา ไกรฤทธิ<br>ศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีอุตสาหกรรม)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508<br>M.S. (Engineering Management)<br>University of Missouri, USA, 2515<br>3-1000-(   | <b>งานวิจัย</b><br>1. การออกแบบโรงงานสีเขียวสำหรับอุตสาหกรรมเส้นใยสังเคราะห์, 2558<br>2. ผลิตภาพสีเขียวในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนน็อตของรถยนต์, 2558<br>3. การบูรณาการผลิตภาพสีเขียวและการผลิตแบบลีนสำหรับอุตสาหกรรมผลิตโพลียูรีเทน, 2558.<br>4. การประยุกต์วิธีการของผลิตภาพสีเขียวในโรงงานผลิตไมโครเวฟ, 2558<br>5. การออกแบบสีเขียวในอุตสาหกรรมเตาอบไฟฟ้า, 2557<br>6. ผลิตภาพสีเขียวในอุตสาหกรรม | 03626531<br>03626541<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626598<br>03626599 | 03626531<br>03626541<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานทางวิชาการ       | ภาระงานสอน |                      |
|--------------|--|-----------------------|------------|----------------------|
|              |  |                       | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง |
|              |  | เครื่องใช้ไฟฟ้า, 2557 |            |                      |

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน   | สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี<br>ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว<br>เมื่อวันที่ 9 ก.พ. 2565<br>โดยระบบ CHECO   | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|--|---|--|--|
|              |  |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง                                     |
| 1.           | นางสาวนภาพร พ่วงพรพิทักษ์*<br>รองศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2543<br>วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546<br>D.Eng. (Energy)<br>Asian Institute of Technology,<br>2550<br>3-7100- | งานวิจัย<br>1. Suitability analysis for implementing a renewable energy powered water purification system, 2559<br>2. Optimal photovoltaic placement by self-organizing hierarchical binary particle swarm optimization in distribution systems, 2559<br>3. A study of load demand forecasting models in electric power system operation and planning, 2559<br>4. Illuminance and luminance for LED street light optic design, 2559<br>5. A study of electricity demand forecasting for power system management, 2558<br>6. Optimal allocation of very small power producer in distribution systems, 2558<br>7. Proposed modeling for assessing solar PV water purification systems, 2558<br>8. Opportunities and challenges of integrating renewable energy in smart grid system, 2556 | 03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626598<br>03626599 | 03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ  | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|---|--|--|--|
|              |   |  | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
|              |   | 9. Assessment of solar photovoltaic based water purification system, 2556  |  |  |
| 2.           | นางสาวศรีัญญา แซ่ตั้ง*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539<br>วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543<br>Ph.D. (Informatics)<br>The University of Manchester, UK,<br>2554<br>3-6499- | งานวิจัย<br>1. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการติดตาม<br>ภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา<br>กรณีศึกษาวิทยาลัยการอาชีพ สว่างแดนดิน<br>อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร, 2558<br>2. A survey in a Thai classroom on<br>learning activities and learning<br>problems, 2557<br>3. A survey in a Thai Classroom<br>context and the implications on<br>learning approach, learning<br>assessment and class size, 2556 | 03626545<br>03626546<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599<br>03626599 | 03626545<br>03626546<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |
| 3.           | นายสังคม ศรีสมพร<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541<br>วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546<br>ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2553<br>3-3110-                        | งานวิจัย<br>1. พฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนของอุปกรณ์<br>ระบายความร้อนแบบครีบริบ์ที่มีภายใต้การพา<br>แบบบังคับ, 2558<br>2. อิทธิพลของร่องสี่เหลี่ยมต่อประสิทธิภาพ<br>ของอุปกรณ์ระบายความร้อนแบบมินิแชล<br>แนล, 2558<br>3. ผลกระทบของครีบริบ์สี่เหลี่ยมในช่องทางการ<br>ไหลต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบาย<br>ความร้อนแบบมินิแชลแนล, 2558   | 03626521<br>03626524<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599             | 03626521<br>03626524<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |
| 4.           | นายสุภาพ กัญญาคำ<br>อาจารย์<br>ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2542<br>วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547<br>ปร.ด. (สารสนเทศศึกษา)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2555<br>3-4511-C                           | งานวิจัย<br>1. การศึกษารูปแบบการพัฒนาทักษะด้าน<br>เทคโนโลยีสารสนเทศด้วยกิจกรรมค่ายไอซีที<br>สำหรับเยาวชน, 2556<br>2. การสร้างเครือข่ายศูนย์การเรียนรู้ไอซีที<br>ชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน, 2556<br>3. Learning skills development with<br>gamification mechanism for Thai<br>juveniles, 2558  | 03626545<br>03626546<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599             | 03626545<br>03626546<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ  | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|---|--|--|--|
|              |   |  | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง   |
|              |   | 4. Collaborative virtualization-based experimentation in teaching networking concept, 2557   |  |  |
| 5.           | นางอัญชสา ประมวลเจริญกิจ*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540<br>วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544<br>Ph.D. (Mechanical Engineering)<br>University of Miami, USA, 2552<br>3-4099-( | งานแต่งและเรียบเรียง<br>1. Convective heat transfer enhancement with nanofluids – A state-of-the-art review, 2558<br>2. Nanofluid flow simulation as the flow through the porous media, 2558<br>3. Convective heat transfer, 2556<br>งานวิจัย<br>1. Development in rubber preparation for endoscopic training simulator, 2559<br>2. The study of the drying application distances from condensing unit effecting on the air conditioning performance and drying rate, 2559<br>3. The development of mathematical modeling for Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanofluid as a porous media in heat transfer technology, 2559<br>4. Single-phase and two-phase treatments of convective heat transfer enhancement with nanofluids – A state-of-the-art review, 2559<br>5. The permeability effects of copper-nanofluid flow with using the porous media model, 2558<br>6. The study of fluid flows in difference hydroponics system arrangements, 2558<br>7. The development of mathematical modeling for nanofluid as a porous | 03626521<br>03626524<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 | 03626521<br>03626524<br>03626541<br>03626544<br>03626547<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598<br>03626599 |

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ  | ภาระงานสอน  |   |
|--------------|---|--|---|---|
|              |   |  | ปัจจุบัน  | หลักสูตร<br>ปรับปรุง  |
|              |   | <p>media in heat transfer technology, 2558</p> <p>8. Development in rubber preparation for a gastroscopy kit, 2558</p> <p>9. Numerical study of nanofluid heat transfer enhancement with mixing thermal conductivity models, 2557</p> <p>10. Nanofluids flow simulation as the flow through the porous media, 2557</p> <p>11. The study of the heated air flow patterns from the condensing unit effecting on the air conditioning efficiency and the drying application, 2557</p> <p>12. Rubber Investigations for a gastroscopy training kit, 2557</p> <p>13. A study of waste, biogas and waste-to-energy: A sakon nakhon municipality landfill case, 2556</p> <p>14. Numerical study of turbulence nanofluid flow to distinguish models for in-house programming, 2556</p> <p>15. Relationships between hematocrit and sample flows on lab-on-a-chip, 2556</p> |   |   |
| 8.           | <p>นายอมลีน ต້องกระโทก<br/>อาจารย์<br/>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br/>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548<br/>วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br/>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551<br/>ปร.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br/>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559</p> | <p>งานแต่งและเรียบเรียง</p> <p>Nanofluid flow simulation as the flow through the porous media, 2558</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. The development of mathematical modeling for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanofluid as a porous media in heat transfer technology, 2559</p>   | <p>03626521</p> <p>03626524</p> <p>03626591</p> <p>03626595</p> <p>03626596</p> <p>03626597</p> <p>03626598</p> <p>03626599</p> | <p>03626521</p> <p>03626524</p> <p>03626531</p> <p>03626591</p> <p>03626596</p> <p>03626597</p> <p>03626598</p> <p>03626599</p> |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน |                      |
|--------------|--|---|------------|----------------------|
|              |  |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง |
|              | 3-3098   | 2. The study of the drying application distances from condensing unit effecting on the air conditioning performance and drying rate, 2559<br>3. Development in rubber preparation for endoscopic training simulator, 2559<br>4. The permeability effects of copper-nanofluid flow with using the porous media model, 2558<br>5. The development of mathematical modeling for nanofluid as a porous Media in heat transfer technology, 2558<br>6. Development in rubber preparation for a gastroscopy kit, 2558<br>7. Nanofluids flow simulation as the flow through the porous media, 2557<br>8. Rubber investigations for a gastroscopy training kit, 2557<br>9. Numerical study of turbulence nanofluid flow to distinguish models for in-house programming, 2556 |            |                      |

### 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

#### วิทยาเขตศรีราชา

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานทางวิชาการ                             | ภาระงานสอน |                      |
|--------------|--|---|------------|----------------------|
|              |  |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง |
| 1.           | นายธงชัย ชินกะธรรม<br>อาจารย์  | งานวิจัย<br>Toward Early Innovative Design- |            | 03626526<br>03626546 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน  | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน |                      |
|--------------|---|---|------------|----------------------|
|              |   |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง |
|              | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า<br>พระนครเหนือ, 2551<br>M.S. (Mechatronics Engineering)<br>University of Strasbourg, France,<br>2555<br>Ph.D. (Industrial Engineering /<br>Design)<br>University of Strasbourg, France,<br>2559<br>1-3499- | Guidelines with the aid of Multi-<br>Perspectives Patent Analysis Approach,<br>2560   |            | 03626547             |
| 2.           | นายธนพันธ์ คงทอง<br>อาจารย์<br>วท.บ. (วิศวกรรมอาหาร)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553<br>1-1014  | งานวิจัย<br>1. เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับ<br>การจัดตารางการผลิตในกระบวนการผลิต<br>แบบต่อเนื่องของอุตสาหกรรมอูบโปก, 2559<br>2. การจัดตารางงานสำหรับการทำงานบน<br>กลุ่มของเครื่องจักรที่ทำงานต่อเนื่องกันแบบ<br>ยืดหยุ่นที่ไม่สัมพันธ์กัน, 2559<br>3. การออกแบบและเลือกผังโรงงานโดยใช้<br>กระบวนการตัดสินใจแบบวิเคราะห์ลำดับชั้น:<br>กรณีศึกษา บริษัท เอ็น เอส พลาสติก 2007<br>จำกัด, 2557<br>4. Development of operation tracking<br>by using internal bench marking, 2557 |            | 03626521             |
| 3.           | นายันทวุฒิ ศรีอริยวัฒน์<br>อาจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548<br>3-1007-   | งานวิจัย<br>1. Supply chain collaboration of Nam<br>dok mai mango exports from Thailand<br>to Japan, 2559<br>2. The identification of expert opinions<br>between EU and Thai companies on<br>the different in impact of lean<br>production on supply chain, 2559  |            | 03626543             |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน   | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน |                      |
|--------------|--|---|------------|----------------------|
|              |  |   | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง |
| 4.           | นางสาวประภาพรพรณ เกษราพงษ์<br>อาจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,<br>2549<br>3-801- | งานวิจัย<br>1. การจัดการเส้นทางรถโดยสารขนส่งสินค้า<br>กรณีศึกษา บริษัท วิสาหกิจอาหารแช่แข็ง<br>ขนาดย่อม, 2558<br>2. การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์<br>สำหรับการจัดสรรลูกค้าให้กับศูนย์กระจาย<br>สินค้าของโรงงานแปรรูปอาหาร, 2557<br>3. การลดของเสียในกระบวนการผลิตเส้นโม<br>โนด้วยวิธีการออกแบบการทดลอง, 2556<br>4. The land suitability evaluation for<br>Samut Prakan province in Thailand for<br>Eco industry development by applying<br>the geographic information system,<br>2559 |            | 03626521             |

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา<br>เลขประจำตัวประชาชน   | ผลงานทางวิชาการ                                    | ภาระงานสอน   |  |
|--------------|--|--|--|--|
|              |  |  | ปัจจุบัน   | หลักสูตร<br>ปรับปรุง                                     |
| 1.           | นายทวี งามวิไลกร<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536<br>วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545<br>วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550<br>3-1021- | งานวิจัย<br>การศึกษารูปแบบกักหน้ลมต้นทุ่นต่ำ, 2558 | 03626526<br>03626591<br>03626595<br>03626596<br>03626597<br>03626597<br>03626598 | 03626526<br>03626591<br>03626596<br>03626597<br>03626598 |



### 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

#### วิทยาเขตศรีราชา

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>เลขประจำตัวประชาชน   | ผลงานทางวิชาการ  | ภาระงานสอน<br>ในหลักสูตร<br>ปรับปรุง |
|--------------|---|--|--------------------------------------|
| 1            | นายกรกฏ เหมสถาปัตยกรรม<br>อาจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)<br>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ<br>ทหารลาดกระบัง, 2537<br>M.S. (Engineering Management)<br>University of Missouri-Rolla, USA,<br>2540<br>Ph.D. (Engineering Management)<br>University of Missouri-Rolla, USA,<br>2544<br>M.B.A. (Finance)<br>Columbia College, Missouri, USA,<br>2549<br>3-1009- | งานวิจัย<br>การประยุกต์ใช้เทคนิคเหมืองข้อมูลเพื่อศึกษาพฤติกรรม<br>ของลูกค้าบัตรสมาชิกสายการบินแห่งหนึ่ง, 2558  | 03626545<br>03626546                 |
| 2            | นางสาวเดือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์<br>รองศาสตราจารย์<br>วศ.บ. (วิศวกรรมการเกษตร)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528<br>วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532<br>Ph.D. (Industrial Engineering)<br>Oregon State University, USA,<br>2544<br>3-7499-   | งานวิจัย<br>1. Optimal scheduling of two-stage reentrant<br>hybrid flow shop for heat treatment process,<br>2559<br>2. Optimal production volume of rubber gloves<br>mold for rubber gloves production planning,<br>2559<br>3. Master production scheduling for the<br>production planning in the pharmaceutical<br>industry, 2558<br>4. Green supply chain assessment to operations<br>improvement for can packaging industry, 2558<br>5. Supply chain of Thailand product champion: A<br>case study of the passenger car tyre industry,<br>2558<br>6. Value adding and improving factors of Thai<br>long steel supply chain for ASEAN economic | 03626522                             |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขา)<br>เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานทางวิชาการ   | ภาระงานสอน<br>ในหลักสูตร<br>ปรับปรุง |
|--------------|---|---|--------------------------------------|
|              |   | <p>community, 2558</p> <p>7. Linking hospital supply chain processes and performance to identify key performance indicator, 2558</p> <p>8. Analysis of causal competitive factors of Thai iron and steel supply chain by DEMATEL method, 2558</p> <p>9. A heuristic approach to capacity assignment in pharmaceutical manufacturing production line, 2557</p> <p>10. The production planning of pharmaceutical production under multi variables, 2557</p> <p>11. Causal relationship of supply chain efficiency and patient safety in measuring internal hospital supply chain performance applying DEMATEL, 2557</p> <p>12. Uncertainty and schedule instability in supply chain: Insights form case studies, 2557</p> |                                      |

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ไม่มี

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

##### 4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

##### 4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

## 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานวิจัย

### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

งานวิจัยวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี โดยงานวิจัยจะมุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาระบบงาน ระบบการบริหารจัดการกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ และการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิตสามารถวิเคราะห์ปัญหา สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนในการทำวิจัย สามารถเขียนรายงานเชิงวิชาการ และสามารถนำเสนอผลงานอย่างมีประสิทธิภาพได้

### 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและช่วยเหลือด้านวิชาการแก่นิสิต ใช้ระบบสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ โดยมีกรรมการสอบจำนวนอย่างน้อย 3 ท่าน ซึ่งเป็นอาจารย์ในสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกอย่างน้อย 1 ท่าน

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

| คุณลักษณะพิเศษ  | กลยุทธ์หรือกิจกรรม  |
|---|---|
| มีความเชี่ยวชาญในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบด้วยความรู้ด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี | - มุ่งเน้นการเรียนการสอนทั้งทฤษฎีและการประยุกต์กับกรณีศึกษาภาคอุตสาหกรรม<br>- มุ่งเน้นงานวิจัยประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาของภาคอุตสาหกรรม |

## 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

### 2.1 คุณธรรม จริยธรรม

#### 2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

นิสิตต้องมีคุณธรรม จริยธรรมเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างราบรื่น และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม อาจารย์ที่สอนในแต่ละวิชาต้องพยายามสอดแทรกเรื่องที่เกี่ยวกับสิ่งต่อไปนี้ทั้ง 4 ข้อเพื่อให้ นิสิตสามารถพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมไปพร้อมกับวิชาการต่าง ๆ ที่ศึกษา รวมทั้งอาจารย์ต้องมีคุณสมบัติด้าน คุณธรรม จริยธรรมอย่างน้อย 4 ข้อตามที่ระบุไว้ดังนี้

- (1) ตระหนักในคุณค่าของคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- (2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (3) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- (4) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

#### 2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อเป็นการปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรง เวลา นิสิตต้องมีความรับผิดชอบโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็น สมาชิกกลุ่ม มีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบ เป็นต้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้อง สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนิสิตที่ทำดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวม เสียสละ

#### 2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- (1) ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย และการร่วมกิจกรรม
- (2) ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร
- (3) ประเมินการกระทำทุจริตในการสอบ
- (4) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

### 2.2 ความรู้

#### 2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

นิสิตต้องมีความรู้ทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี มีคุณธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับ สาขาวิชาที่ศึกษานั้นต้องเป็นสิ่งที่นิสิตต้องรู้เพื่อใช้ประกอบอาชีพและช่วยพัฒนาสังคม ดังนั้นมาตรฐานความรู้ต้อง ครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้

- (1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- (2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจ และอธิบาย รวมทั้งประยุกต์ความรู้ และวิธีการที่เหมาะสมเพื่อนำไปใช้กับการแก้ไขปัญหา
- (3) สนใจพัฒนาความรู้ ความชำนาญในสาขาวิชาอย่างต่อเนื่อง
- (4) สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริงทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ นอกจากนี้มีการจัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงาน หรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง ตลอดจนการศึกษาดูงานในสถานประกอบการ

## 2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิต ในด้านต่าง ๆ คือ

- (1) การทดสอบย่อย
- (2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- (3) ประเมินจากรายงานที่นิสิตจัดทำ
- (4) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
- (5) ประเมินจากวิทยานิพนธ์
- (6) การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการที่มีรายงาน
- (7) การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการที่ได้รับการยอมรับ

## 2.3 ทักษะทางปัญญา

### 2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

นิสิตต้องสามารถพัฒนาตนเองและประกอบวิชาชีพโดยพึ่งพาตนเองได้เมื่อจบการศึกษาแล้ว ดังนั้นนิสิตจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาทักษะทางปัญญาไปพร้อมกับคุณธรรม จริยธรรม และความรู้ทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในขณะที่สอนนิสิต อาจารย์ต้องเน้นให้นิสิตคิดหาเหตุผล เข้าใจที่มาและสาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ปัญหา รวมทั้งแนวคิดด้วยตนเอง ไม่สอนในลักษณะท่องจำ นิสิตต้องมีคุณสมบัติต่าง ๆ จากการสอนเพื่อให้เกิดทักษะทางปัญญาดังนี้

- (1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- (2) สามารถสืบค้น และตีความ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์

การวัดมาตรฐานในข้อนี้สามารถทำได้โดยการออกข้อสอบที่ให้นิสิตแก้ปัญหา อธิบายแนวคิดของการแก้ปัญหา และวิธีการแก้ปัญหาโดยการประยุกต์ความรู้ที่เรียนมา หลีกเลี่ยงข้อสอบที่เป็นการเลือกคำตอบที่ถูกมา คำตอบเดียวจากกลุ่มคำตอบที่ให้มา ไม่ควรมีคำถามเกี่ยวกับนิยามต่าง ๆ

### 2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) กรณีศึกษาทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี
- (2) การอภิปรายกลุ่ม
- (3) ให้นิสิตมีโอกาสปฏิบัติจริง

### 2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินตามสภาพจริงจากผลงาน และการปฏิบัติของนิสิต เช่น ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การทำโครงการวิทยานิพนธ์และการนำเสนอ และการสอบปากเปล่าปกป้องวิทยานิพนธ์

### 2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

#### 2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบ

นิสิตต้องออกไปประกอบอาชีพซึ่งส่วนใหญ่ต้องเกี่ยวข้องกับผู้ที่ไม่รู้จักกันมาก่อน ผู้ที่มาจากสถาบันอื่น ๆ และผู้ที่จะมาเป็นผู้บังคับบัญชาหรืออยู่ใต้บังคับบัญชา ความสามารถที่จะปรับตัวให้เข้ากับผู้อื่น เป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นอาจารย์ต้องสอดแทรกวิธีการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติต่าง ๆ ต่อไปนี้ให้นิสิตระหว่างที่สอนวิชา หรืออาจให้นิสิตไปเรียนวิชาทางด้านสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติต่าง ๆ นี้

- (1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลาย
- (2) สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) มีความรับผิดชอบต่อตนเองและรับผิดชอบต่องานในกลุ่ม
- (4) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีม แก้ไขข้อขัดแย้ง และลำดับความสำคัญ
- (5) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

คุณสมบัติต่างๆ นี้สามารถวัดระหว่างการทำกิจกรรมร่วมกัน

#### 2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

และความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานงานกับบุคคลอื่น หรือต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคลอื่น หรือผู้มีประสบการณ์ โดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบ ดังนี้

- (1) สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- (2) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- (3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- (4) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป
- (5) มีภาวะผู้นำ

#### 2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ

รับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิตในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน และสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ

### 2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

#### 2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศ

- (1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

(2) สามารถวิเคราะห์และประมวลผลการวิจัย โดยใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์และ/หรือสถิติ

(3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูดและการเขียน พร้อมทั้งเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม

(4) สามารถใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

การวัดมาตรฐานนี้ทำได้ในระหว่างการสอนโดยให้นิสิตค้นคว้าด้วยตนเองและนำมาเสนอในชั้นเรียน มีการให้สัมมนาและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ นำผลงานวิจัยมาเขียนเป็นวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่า

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

มีการจัดกิจกรรมบรรยายพิเศษและประชุมเชิงปฏิบัติการ มอบหมายงานให้นิสิตค้นคว้า วิเคราะห์ เขียนรายงาน และนำเสนอ จัดให้มีรายวิชาโครงการวิจัย ได้แก่ วิชาปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอ การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง สังเกตพฤติกรรมการอภิปราย การแสดงความคิดเห็น และการตอบคำถาม ให้นิสิตประเมินตนเอง และประเมินเพื่อนร่วมกลุ่มกิจกรรม และประเมินจากการใช้ภาษาในเอกสารรายงานและวิทยานิพนธ์

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

| รายวิชา  | 1. คุณธรรม<br>จริยธรรม |   |   |   | 2. ความรู้ |   |   |   | 3. ทักษะ<br>ทาง<br>ปัญญา |   | 4. ทักษะความสัมพันธ์<br>ระหว่างบุคคล<br>และความรับผิดชอบ |   |   |   |   | 5. ทักษะการ<br>วิเคราะห์เชิงตัวเลข<br>การสื่อสาร และการ<br>ใช้เทคโนโลยี<br>สารสนเทศ |   |   |   |
|----------|------------------------|---|---|---|------------|---|---|---|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
|          | 1                      | 2 | 3 | 4 | 1          | 2 | 3 | 4 | 1                        | 2 | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 1   | 2 | 3 | 4 |
| 03626511 | ○                      | ○ | ○ | ○ | ○          | ● | ○ | ○ | ●                        | ○ |  |   | ○ | ○ |   | ○   | ● | ○ | ○ |
| 03626521 |                        | ○ | ○ |   | ○          | ● | ○ | ● | ○                        | ● |  |   | ○ | ○ |   | ●   | ● | ○ | ○ |
| 03626522 | ○                      | ○ |   |   | ●          | ○ | ○ | ○ | ●                        | ○ | ●  |   | ○ | ● |   | ●   |   | ○ | ○ |
| 03626523 | ○                      | ○ |   | ○ | ○          | ○ | ○ | ● | ●                        | ○ |  |   | ○ | ● |   | ●   | ● | ○ | ● |
| 03626524 |                        | ○ |   |   | ○          | ● | ○ | ○ | ●                        | ○ |  |   | ● | ● |   | ●   | ● | ○ | ○ |
| 03626525 |                        | ○ |   |   | ○          | ○ | ○ | ● | ●                        | ○ |  |   | ○ | ○ |   | ○   |   | ○ | ○ |
| 03626526 |                        | ○ |   |   | ○          | ○ | ● | ○ | ●                        | ○ |  |   | ○ | ○ |   | ●   |   | ○ | ○ |
| 03626527 | ○                      | ● |   |   | ○          | ● | ○ | ○ | ○                        | ● |  |   | ○ | ○ |   | ●   | ○ | ○ | ○ |
| 03626531 | ○                      | ○ |   |   | ○          | ○ | ● | ○ | ●                        | ○ | ●  |   | ○ | ○ | ○ |   |   | ○ |   |
| 03626541 | ○                      | ○ |   | ● | ○          | ○ | ○ | ● | ○                        | ● | ●  |   | ○ | ● | ● |   |   | ○ | ● |
| 03626542 | ○                      | ○ |   | ● | ●          | ○ | ○ | ○ | ○                        | ● |  |   | ● | ○ |   | ●   | ● | ○ | ○ |
| 03626543 | ●                      | ○ | ● |   | ○          | ○ | ○ | ● | ●                        | ○ | ●  | ○ | ○ | ○ | ○ |   |   | ○ |   |
| 03626544 | ○                      | ○ |   |   | ○          | ● | ○ | ○ | ○                        | ● | ●  |   | ● | ○ |   | ○   |   | ○ | ○ |
| 03626545 | ○                      | ○ |   |   | ○          | ○ | ● | ○ | ○                        | ● | ●  | ○ | ○ | ○ |   | ●   |   | ○ | ● |
| 03626546 |                        | ○ |   |   | ○          | ○ | ● | ○ | ●                        | ○ | ●  |   | ● | ● |   |   |   | ○ | ● |
| 03626547 |                        | ○ |   | ● | ●          | ○ | ○ | ○ | ●                        | ○ |  |   | ● | ● |   | ○   |   | ○ | ● |
| 03626591 |                        | ● |   |   | ○          | ● | ○ | ○ | ○                        | ● |  | ○ | ○ | ○ |   |   |   | ● | ● |
| 03626596 |                        | ○ |   |   | ○          | ○ | ○ | ● | ●                        | ○ |  |   | ○ | ○ |   |   |   | ○ |   |
| 03626597 |                        | ○ |   |   | ○          | ○ | ● | ○ | ○                        | ● |  | ● | ○ | ○ | ● | ●   |   | ○ | ● |
| 03626598 |                        | ○ |   |   | ○          | ○ | ○ | ● | ●                        | ○ |  |   | ○ | ○ |   |   |   | ○ | ● |
| 03626599 | ●                      | ● | ● | ● | ●          | ● | ● | ● | ●                        | ● | ●  | ● | ● | ● | ● | ●   | ● | ● | ● |



## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

กระบวนการที่ใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

#### 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 การทวนสอบในระดับรายวิชา มีนิสิตประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา

2.1.2 การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันอุดมศึกษาเพื่อ

ดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

#### 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

2.2.1 มีการตรวจสอบจากบัณฑิตใหม่ โดยการส่งแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของบัณฑิตที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม

2.2.2 มีการตรวจสอบจากผู้ใช้บัณฑิต โดยการส่งแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลการทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

(1) มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้ความเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัย และคณะ ตลอดจนหลักสูตรที่ใช้สอน

(2) ส่งเสริมการวิจัยด้านการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี โดยมีทุนวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ทุนวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนวิจัยภายนอก

(3) สนับสนุนการฝึกอบรม ดูงาน และประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ

## 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการเรียนการสอนการวัดผลและการประเมินโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญมาบรรยายพิเศษเกี่ยวกับวิธีการสอนแบบต่างๆ เช่นการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การเรียนการสอนแบบมีปฏิสัมพันธ์ และการส่งเสริมการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ส่งเสริมการไปฝึกอบรมดูงานด้านการเรียนการสอน ส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอน

(2) ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน และให้มีการประเมินผลที่ถูกต้องและทันสมัย

### 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

(1) ส่งเสริมให้มีการทำวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ กระตุ้นให้มีการเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(2) ส่งเสริมการไปร่วมประชุมวิชาการและการเสนอผลงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

การควบคุมกำกับมาตรฐานจะพิจารณาจากกรบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชาตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรดังกล่าวทุกประการ

### 2. บัณฑิต

#### 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

หลักสูตรมีการประเมินคุณภาพบัณฑิตในมุมมองของผู้ใช้บัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยได้กำหนดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามที่หลักสูตรซึ่งครอบคลุมผลการเรียนรู้ 5 ด้าน คือ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

#### 2.2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

หลักสูตรกำหนดการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา แผน ก 2 ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่น่าสนใจฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) และแผน ข เผยแพร่รายงานการค้นคว้าอิสระในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

### 3. นิสิต

#### 3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรกำหนดเป้าหมายการรับนิสิตจากคณะกรรมการกลั่นกรอง จำนวนปีละ 25 คน โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาว่าต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ในกระบวนการรับนิสิตมีขั้นตอนดังนี้

1. พิจารณาใบสมัครของผู้สมัครเรื่องคุณสมบัติของผู้สมัครและประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าสอบสัมภาษณ์

2. สอบสัมภาษณ์โดยมีคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ที่ถูกแต่งตั้งโดยคณบดีลงนาม โดยมีคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ 2 คนต่อผู้เข้าสอบ 1 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมีการประชุมกำหนดเกณฑ์การพิจารณาในการสอบคัดเลือก และใช้เป็นแบบฟอร์มมาตรฐานในการลงคะแนนการสอบของคณะกรรมการสอบคัดเลือก

3. กรรมการส่งคะแนนการสอบสัมภาษณ์และสรุปผลร่วมกันทั้งกรณีผ่านเกณฑ์และไม่ผ่านเกณฑ์ กรณีมีผู้สมัครที่สอบไม่ผ่าน คณะกรรมการสอบจะมีการพิจารณา อภิปรายร่วมกันอีกครั้ง และตัดสินผล

4. กรณีมีปัญหาหรือรายละเอียดที่ตกหล่นเป็นประเด็นในการสอบคัดเลือก ปัญหาหรือรายละเอียดหรือประเด็นนั้นจะถูกบันทึกเพื่อนำไปใช้ในการสอบคัดเลือกในปีถัดไป

หลักสูตรกำหนดให้นิสิตทุกคนที่ผ่านการสอบคัดเลือกต้องผ่านรายวิชาปรับพื้นฐานทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี บัญชีเบื้องต้น และเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น และผ่านการปฐมนิเทศนิสิตก่อนการเปิดภาคเรียน เพื่อชี้แจงกฎระเบียบในการศึกษา สิ่งอำนวยความสะดวกในการศึกษาที่มหาวิทยาลัย คณะ และหลักสูตรจัดกิจกรรมละลายพฤติกรรมเพื่อส่งเสริมให้สามารถทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในสาขาวิชาเดียวกันและต่างสาขาวิชา

### 3.2 การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์

หลักสูตรจัดให้มีการให้ความรู้และแนะนำขั้นตอนต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ได้มีการกำหนดให้นิสิตทำรายงานเพื่อให้นิสิตเรียนรู้กระบวนการทำวิทยานิพนธ์เบื้องต้นตามที่ได้เรียนรู้มาด้วย และมีการนำเสนอหน้าชั้นเรียนเพื่ออภิปรายร่วมกัน และจัดให้นิสิตศึกษาและนำเสนอที่มาจากและความสำคัญของปัญหาของวิทยานิพนธ์ของตนเอง

หลักสูตรจัดให้มีการเรียนการสอนวิชาการระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี เพื่อให้นิสิตสามารถเตรียมหัวข้องานวิจัยของตนเองได้ และกระบวนการสอบหัวข้องานวิจัย (วิทยานิพนธ์) ควบคู่กับกระบวนการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาหลักให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิต

ในการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตมีหน้าที่ต้องนัดเวลาเพื่อแสดงความก้าวหน้าและข้อติดขัดกับอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก เพื่อนำเสนองานและรายงานความก้าวหน้าตามกรอบเวลาที่หลักสูตรได้กำหนด โดยมีการตรวจสอบด้วยกระบวนการสอบความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ 2 ครั้ง (ทุก 2 เดือน/ครั้ง) หลักสูตรจัดสอบความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 1 ในเดือนที่ 2 ของภาคการศึกษา และนิสิตต้องส่งรายงานบทที่ 1 – 3 และหลักสูตรจัดสอบความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 2 ในเดือนที่ 4 ของภาคการศึกษา และนิสิตต้องส่งรายงานบทที่ 1 – 4 นอกจากนี้หลักสูตรให้นิสิตส่งรายงานความก้าวหน้าทุกเดือน

นอกจากนี้หลักสูตรจัดให้มีการศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องทางวิชาชีพทั้งในประเทศและต่างประเทศ

### 3.3 ผลการดำเนินงาน (การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต)

หลักสูตรมีการสำรวจอัตราการคงอยู่ อัตราการสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต โดยประเด็นการสำรวจความพึงพอใจประกอบด้วย (1) การรับนิสิต (2) การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา (3) การควบคุม การดูแล การให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ (4) การพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

## 4. อาจารย์

### 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

หลักสูตรมีการคัดเลือกอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา ที่ประกาศใช้เมื่อ พ.ศ. 2558 โดยมีคุณสมบัติที่กำหนด ได้แก่ วุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาการจัดการ วิศวกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษ และสภาวะทางจิต

### 4.2 คุณภาพอาจารย์

หลักสูตรได้ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการผลิตผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องมีผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 ผลงานในรอบ 1 ปี

## 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

### 5.1 สารของรายวิชาในหลักสูตร

การเปลี่ยนแปลงที่มีการแข่งขันสูงขึ้นโดยเฉพาะการแข่งขันกันทางเศรษฐกิจ ทรัพยากรมนุษย์นับเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพรองรับความต้องการของประเทศ โดยจะผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ทางด้านการจัดการวิศวกรรมในเทคโนโลยีในหลากหลายด้าน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นอกจากนี้ นิสิตยังได้มีโอกาสเรียนรู้การปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมที่หลากหลาย

การพัฒนาหลักสูตรอาศัยข้อมูลจากการทำวิจัยสถาบัน โดยการรวบรวมข้อมูลป้อนกลับจากผู้ใช้บัณฑิต เพื่อศึกษาลักษณะและทักษะของบัณฑิตตามความต้องการในปัจจุบันของตลาดแรงงานและแนวโน้มความต้องการในอนาคต ประกอบกับการศึกษาและติดตามแนวโน้มการพัฒนาของการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีทั้งในประเทศและต่างประเทศจากแหล่งข่าวและวารสารต่างๆ นอกจากนี้ยังรวบรวมข้อมูลป้อนกลับจากบัณฑิต เพื่อศึกษาลักษณะรายวิชาที่น่าสนใจเรียน จากทั้งสองแหล่งข้อมูลป้อนกลับ หลักสูตรจะใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงหลักสูตร ซึ่งมีขึ้นทุกๆ 5 ปี

### 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำ มีการประชุมร่วมกันทุกภาคการศึกษา ทั้งในช่วงก่อนภาคการศึกษา ระหว่างภาคการศึกษา และหลังสิ้นภาคการศึกษา

เพื่อวางแผนจัดการเรียนการสอน กำหนดผู้สอน กำกับติดตามการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3) ติดตามผลการเรียนการสอน (มคอ.5) และรวบรวมข้อมูลสำหรับทบทวนหลักสูตร

ในแต่ละรายวิชามีการประเมินการสอนโดยนิสิต อาจารย์ผู้สอนสามารถดูผลการประเมินได้ และนำผลการประเมินทั้งหมดไปใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอนในภาคการศึกษาอื่น

นอกจากนี้ หลักสูตรได้จัดการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบอย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนเพื่อนำไปเป็นข้อมูลป้อนกลับให้กับอาจารย์ผู้สอนและใช้วิเคราะห์เพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในภาพรวมต่อไป

### 5.3 การประเมินผู้เรียน

หลักสูตรมีการประเมินผลผู้เรียน 2 ลักษณะ คือการประเมินผู้เรียนโดยอาจารย์ผู้สอน และการประเมินผู้เรียนโดยผู้เรียน การประเมินผู้เรียนโดยอาจารย์ผู้สอนเป็นการประเมินที่อาจารย์ผู้สอนให้ระดับคะแนน A ถึง F อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตโดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และการกระจายตัวของระดับคะแนนของแต่ละรายวิชา และนำผลมาพิจารณาร่วมกัน หากพบปัญหาในการประเมินผู้เรียน การประเมินผู้เรียนโดยผู้เรียนเป็นการประเมินที่นิสิตประเมินตนเอง เพื่อให้ผู้เรียนนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาวิธีการเรียนของตนเองใหม่ จนเกิดการเรียนรู้

### 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

หลักสูตรได้มีการวางแผน ดำเนินการ ติดตามการบริหารหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

### 6.1 การบริหารงบประมาณ

คณะมีการจัดสรรงบประมาณประจำปี จากเงินรายได้ของคณะ เพื่อจัดซื้อตำราที่ใช้อ้างอิงในการสอน โปรแกรมที่ใช้ในการประกอบการสอน โปรแกรมที่ใช้ในการทำวิจัย โสตทัศนูปกรณ์ และวัสดุครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ อย่างเพียงพอ

### 6.2 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีอยู่เดิม

คณะมีห้องเรียนสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาโดยเฉพาะจำนวน 4 ห้อง โดยในและห้องมีอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์อย่างครบครัน ดังนี้

- (1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- (2) ชุดเครื่องเสียง พร้อมด้วยไมค์และไมค์ไร้สาย จำนวน 1 ชุด
- (3) เครื่องฉายภาพทึบ (Visualizer) จำนวน 1 เครื่อง
- (4) เครื่องฉายภาพ (Projector) พร้อมด้วยฉากรับภาพ จำนวน 1 ชุด

อาจารย์และนิสิตสามารถยืมตำรา หนังสือกับห้องสมุดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาได้ และสามารถสืบค้นข้อมูลผ่านฐานข้อมูลของสำนักหอสมุดกลาง วิทยาเขตบางเขนได้

### 6.3 การจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้เพิ่มเติม

คณะมีการประสานงานกับห้องสมุดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยทางห้องสมุดมีเงินทุนในอาจารย์และนิสิตเสนอซื้อตำรา หนังสือ เข้าห้องสมุดได้ เป็นประจำทุกภาคการศึกษา และคณะได้จัดสรรเงินรายได้ของคณะ เพื่อให้อาจารย์และเจ้าหน้าที่เสนอซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนอื่นๆ รวมทั้งสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ได้

### 6.4 การประเมินความเพียงพอของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรมีการทำประเมินโดยแจกแบบสอบถามแก่นิสิตและอาจารย์ผู้สอนเกี่ยวกับความเพียงพอของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้เป็นประจำทุกภาคการศึกษา พร้อมทั้งมีนักวิชาการโสตทัศนศึกษาที่ดูแลสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เป็นผู้ประเมินความเพียงพอของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ด้วย และนำผลการประเมินเสนอต่ออาจารย์รับผิดชอบหลักสูตรเป็นประจำทุกภาคการศึกษา

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

| ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน  | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 |
|--|---------|---------|---------|
| 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร   | X       | X       | X       |
| 2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)   | X       | X       | X       |
| 3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา   | X       | X       | X       |
| 4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และมคอ.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 หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ                          | X       | X       | X       |
| 8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการ อบรมพิเศษ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน   | X       | X       | X       |
| 9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง  | X       | X       | X       |
| 10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อาจารย์ที่รับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน | X       | X       | X       |
| 11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0   | X*      | X       | X       |
| 12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0   | X*      | X*      | X       |

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

มีการประเมินกลยุทธ์การสอนโดยการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต มีการประชุมคณาจารย์ในสาขาวิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ และการสอบถามจากนิสิต เพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงการเรียนการสอน

#### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

การประเมินทักษะดังกล่าวสามารถทำได้โดยการประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน และประเมินจากอาจารย์ผู้สอนและเพื่อนร่วมงาน

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยการประเมินจากนิสิตชั้นปีสุดท้าย ผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์ ที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร และผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ต้องผ่านการประกันคุณภาพหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี) และตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicator) ที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน จำนวน 11 ตัวบ่งชี้ โดยมีคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาเดียวกัน อย่างน้อย 1 คน และคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และมีการปรับปรุงตัวบ่งชี้ทุก 5 ปี

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

(1) รวบรวมข้อมูลรายงานผลการดำเนินการรายวิชา และเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

(2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการประจำปีเสนอประธานโครงการพิเศษผ่านหัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา

(3) มีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตรเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา พร้อมทั้งมีการประเมินผลและวางแผนปรับปรุงหลักสูตร โดยพิจารณาข้อมูลจากรายงานผลการประเมินความพอใจของผู้ประกอบการในการใช้บัณฑิต และผลการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอนโดยบัณฑิต



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626511 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การตัดสินใจและสถิติในการจัดการวิศวกรรม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Decisions and Statistics in Engineering Management

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบันและให้ครอบคลุมหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและการตัดสินใจเพิ่มมากขึ้น

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง                                 |
|--|---|--|
| 03626511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร และบุคลากรด้านเทคโนโลยี<br>Applied Statistics for Engineers and Technologists<br>3(3-0-6)<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การแจกแจงความน่าจะเป็นเชิงวิยุคดี การแจกแจงความน่าจะเป็นเชิงต่อเนื่อง การชักตัวอย่างแบบสุ่ม การทดสอบสมมติฐาน วิธีประมาณค่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น วิธีไม่อิงพารามิเตอร์ การออกแบบการทดลองและการควบคุมกระบวนการด้วยสถิติ<br>Discrete probability distributions, continuous probability distributions, random sampling, hypothesis testing, estimation methods, simple linear regression | 03626511 การตัดสินใจและสถิติในการจัดการวิศวกรรม<br>Decisions and Statistics in Engineering Management<br>3(3-0-6)<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การสร้างโมเดลและการพรรณนาข้อมูล ความน่าจะเป็นตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงการสุ่มตัวอย่าง การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์การถดถอย การพยากรณ์ การออกแบบการทดลอง เหมืองข้อมูล<br>Data visualization and description. Probability. Random variables and probability distributions. Sampling distributions. Statistical inference. Regression | ปรับปรุงชื่อรายวิชา<br><br>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|---|--------------------|
| analysis, multiple linear regression analysis, non-parametric methods, design of experiment, and statistical process control. | analysis. Forecasting. Design of Experiment. Data mining. |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626522 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบและการจัดการโซ่อุปทาน

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Designing and Managing Supply Chain

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การจัดการโซ่อุปทานสมัยใหม่มุ่งเน้นความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ขององค์กรรวมไปถึงความร่วมมือกันระหว่าง  
องค์กร ในการจัดการโซ่อุปทานแบบยั่งยืนจะต้องคำนึงถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมในอุปทาน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง          |
|---|--|-----------------------------|
| 03626522 การออกแบบและจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)<br>Designing and Managing Supply Chain  | 03626522 การออกแบบและจัดการโซ่อุปทาน 3(3-0-6)<br>Designing and Managing Supply Chain   | ปรับปรุงชื่อรายวิชา         |
| วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>หลักพื้นฐานของการออกแบบและจัดการห่วงโซ่อุปทานและ<br>โลจิสติกส์ การวัดความสามารถของห่วงโซ่อุปทาน เทคนิคของการ<br>พยากรณ์ความต้องการ การจัดการและควบคุมสินค้าคงคลังในห่วง<br>โซ่อุปทาน การวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจ การจัดการคลัง<br>พัสดุ การจัดการการขนส่งและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการ<br>ขนส่ง<br>Fundamentals in designing and managing the<br>supply chain and logistics. Performance measurement | วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>หลักมูลของการออกแบบและจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์<br>เทคนิคของการพยากรณ์ความต้องการ โลจิสติกส์ระดับโรงงาน<br>การจัดการและควบคุมสินค้าคงคลังในโซ่อุปทาน การจัดการการ<br>ขนส่งและการสร้างแบบจำลองการขนส่งทางคณิตศาสตร์ การ<br>วิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจ กลยุทธ์ในโซ่อุปทาน ความ<br>ร่วมมือในโซ่อุปทาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงในโซ่อุปทาน โลจि<br>สติกส์สีเขียว โซ่อุปทานระดับโลก<br>Fundamentals in designing and managing the<br>supply chain and logistics. Techniques of demand | ปรับปรุงคำอธิบาย<br>รายวิชา |

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|--|--------------------|
| of supply chain. Techniques of demand forecasting. Management and controlling of inventory in supply chain, business process analysis, warehouse management, transportation management, and mathematical transportation modeling. | forecasting, Shop floor logistics. Management and controlling of inventory in supply chain. Transportation management and mathematical transportation modeling. Business process analysis. Supply chain strategies. Supply chain collaboration. Risk analysis in supply chain. Green logistics. Global supply chain. |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626523 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Engineering and Technology Project Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาโทดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบัน และเพิ่มการศึกษาเครื่องมือและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้

ในการบริหารโครงการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง          |
|--|--|-----------------------------|
| 03626523 การบริหารโครงการวิศวกรรม<br>และเทคโนโลยี<br>Engineering and Technology Project<br>Management<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>กระบวนการและกรอบการทำงานของการบริหารโครงการ การ<br>จัดการแบบบูรณาการของเวลา ต้นทุน คุณภาพ ทรัพยากรบุคคล การ<br>สื่อข้อความ การจัดการโดยใช้เทคนิคจากสาขาวิชาเหล่านี้ หลักการ<br>ของความสำเร็จของโครงการ และความรับผิดชอบในวิชาชีพ<br>กระบวนการและกรอบการทำงานของการบริหารโครงการ การ<br>จัดการแบบบูรณาการของเวลา ต้นทุน คุณภาพ ทรัพยากรบุคคล การ<br>สื่อข้อความ การจัดการโดยใช้เทคนิคจากสาขาวิชาเหล่านี้ หลักการ | 03626523 การบริหารโครงการวิศวกรรม 3(3-0-6)<br>และเทคโนโลยี<br>Engineering and Technology Project<br>Management<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>กระบวนการและกรอบการทำงานของการบริหาร<br>โครงการ การจัดการแบบบูรณาการของเวลา ต้นทุน คุณภาพ<br>ทรัพยากรบุคคล การสื่อสาร ความเสี่ยง และการจัดหา การ<br>จัดการวัฏจักรชีวิตโครงการ หลักการของความสำเร็จของ<br>โครงการ และความรับผิดชอบในวิชาชีพ การประยุกต์เทคนิค<br>PERT และ CPM สำหรับการบริหารโครงการ การวางแผน<br>และควบคุมโครงการ การประยุกต์ระบบสารสนเทศและ | ปรับปรุงคำอธิบาย<br>รายวิชา |

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|--|---|--------------------|
| <p>ของความสำเร็จของโครงการ และความรับผิดชอบในวิชาชีพ</p> <p>Project management process and framework. Integrated management of time, cost, quality, human resources, communications, risk, and procurement. Principles of project success and professional responsibilities.</p> | <p>ซอฟต์แวร์ในการบริหารโครงการ</p> <p>Project management process and framework. Integrated management of time, cost, quality, human resources, communications, risk, and procurement. Project life cycle management. Principles of project success and professional responsibilities. Application of PERT and CPM for project management. Project planning and control. Application of information system and software in project management.</p> |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626524 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจำลองการจัดการอุตสาหกรรมและธุรกิจ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Simulation in Industrial and Business Management

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ระบบในอุตสาหกรรมการผลิตมีความซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงตามเวลา ระบบการจำลองสามารถนำมาช่วยในการออกแบบและวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาของระบบการผลิตดังกล่าวได้ การนำเทคนิคต่างๆ ของระบบจำลองมาใช้สามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานและลดต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง      |
|--|--|-------------------------|
| 03626524 ระบบการจำลองสำหรับอุตสาหกรรม<br>Industrial System Simulation  | 03626524 การจำลองการจัดการอุตสาหกรรมและธุรกิจ<br>Simulation in Industrial and Business<br>Management   | ปรับปรุงชื่อรายวิชา     |
| วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี   | วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี   |                         |
| วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี   | วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี   |                         |
| คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>หลักการพื้นฐานของสร้างแบบจำลอง การจำลองแบบไม่ต่อเนื่อง การกระจายความน่าจะเป็นของตัวแปรเข้า การสร้างตัวเลขสุ่ม การสร้างแบบจำลองที่มีความซับซ้อน การทดสอบความถูกต้องและความเสมือนจริงของแบบจำลอง การวิเคราะห์ผลลัพธ์ การเปรียบเทียบทางเลือกของระบบต่าง ๆ การจำลองระบบการผลิต การออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์ความไว การหาคำตอบที่ดีที่สุดของการจำลอง | คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การจำลองเหตุการณ์แบบไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลนำเข้า การสร้างแบบจำลองการจำลองเหตุการณ์ การทดสอบความถูกต้องและความเสมือนจริงของแบบจำลอง การวิเคราะห์ผลลัพธ์ การประยุกต์ในการจัดการอุตสาหกรรมและธุรกิจ การควบคุมคลังแถวคอย และการลงทุนในทรัพยากรประเภททุน | ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |
| Basic simulation modeling, discrete-event simulation,  | Discrete-event simulation. Input data analysis.  |                         |

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|--|---|--------------------|
| input probability distributions, random number generators, building complex simulation models, model verification and validation, output analysis, comparing alternative system configurations, simulation of manufacturing systems, experimental design, sensitivity analysis, and optimization for simulation. | Simulation: modeling, Model verification and validation, Output analysis. Applications in industrial and business management: inventory control, waiting lines, and capital investment. |                    |

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

#### 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626525 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การวางแผนและการจัดการตารางการผลิตขั้นสูง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Production Planning and Scheduling

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ในปัจจุบัน การวางแผนและการจัดการตารางการผลิตมุ่งเน้นการเพิ่มความยืดหยุ่นในการผลิตภายใต้การแข่งขันทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ดังนั้น เทคนิคการจัดการตารางการผลิตขั้นสูงจึงได้รับการพิจารณาในการประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการจัดการผลิตของภาคอุตสาหกรรม

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง   |
|---|---|--|
| 03626525 การวางแผนและการจัดการตารางการผลิต 3(3-0-6)<br>Production Planning and Scheduling<br><br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การวางแผนและควบคุมการผลิต การวางแผนการผลิต โดยรวม การวางแผนความต้องการวัสดุ การวางแผนกำลังการผลิต การจัดส่งสายการผลิต เทคนิคการจัดการตารางการผลิต ระบบการผลิตแบบอัจฉริยะ | 03626525 การวางแผนและการจัดการตารางการผลิต 3(3-0-6)<br>ขั้นสูง<br>Advanced Production Planning and Scheduling<br><br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>หลักการวางแผนและควบคุมการผลิต หลักการด้านการจัดลำดับและการจัดการตาราง การปรับเปลี่ยนตารางการผลิต การจัดส่งสายการผลิตขั้นสูง วิธีการเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการตารางการผลิต เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับปัญหาการจัดการตารางการผลิต การประยุกต์การจัดการตารางการผลิตในอุตสาหกรรม | ปรับปรุงชื่อรายวิชา<br><br><br><br><br><br><br>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|---|--------------------|
| Manufacturing planning and control, aggregate planning, material requirement planning, capacity management, line balancing, techniques of production scheduling, intelligent production system. | Fundamentals of manufacturing planning and control. Principles of sequencing and scheduling. Production rescheduling. Advanced line balancing. Mathematical methods of production scheduling. Optimization techniques for scheduling problems. Applications of production scheduling in industry. |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626526 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบการผลิตแบบฉลาด

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Smart Manufacturing System

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาโทดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีเนื้อหาเป็นปัจจุบัน และเพิ่มเติมเนื้อหากระบวนการผลิตแบบฉลาด รวมทั้งเทคโนโลยี และนวัตกรรมการผลิตสมัยใหม่ เนื่องจากกระบวนการผลิตปัจจุบันเน้นการผลิตผลิตภัณฑ์ในปริมาณต่ำแต่ความหลากหลายสูง การใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยีการผลิตที่มีความฉลาด (Smart machines) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง   |
|--|---|--|
| 03626526 ระบบการผลิตและการผลิตแบบอัตโนมัติ 3(3-0-6)<br>Production Systems and Automation<br>Manufacturing<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>แนวคิดของระบบการผลิตและการประยุกต์ใช้การผลิตแบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมการผลิต เทคโนโลยีกลุ่มและการผลิตแบบเซลล์ลุ่ม ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น ระบบและอุปกรณ์การขนย้ายขนถ่าย ลำเลียง การออกแบบผังโรงงาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบการผลิต ระบบการผลิตแบบบูรณาการด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และออกแบบระบบการผลิต ระบบการผลิตสมัยใหม่ และการบริหารจัดการการดำเนินงาน | 03626526 ระบบการผลิตแบบฉลาด 3(3-0-6)<br>Smart Manufacturing System<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>แนวคิดของระบบการผลิตและการประยุกต์ใช้การผลิตแบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมการผลิต แนวคิดโรงงานฉลาด ระบบไซเบอร์เชิงกายภาพ ระบบการผลิตแบบบูรณาการด้วยคอมพิวเตอร์ และระบบการดำเนินการผลิต เทคโนโลยีนวัตกรรมในอุตสาหกรรมการผลิต | ปรับปรุงชื่อรายวิชา<br><br><br><br><br>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|--|--|--------------------|
| Concepts of production systems and application automated manufacturing in production industry, group technology and cellular manufacturing, flexible manufacturing | Concepts of production systems and applications of automated manufacturing in production industries. Concept of smart factory, cyber physical system, computer integrated manufacturing system and manufacturing execution system. Innovative technologies in production industries. |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626531 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Productivity and Environmental Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาโทดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบัน และเพิ่มการศึกษาเครื่องมือที่นำมาใช้ในการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้น การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมและการจัดการพลังงาน เนื่องจากปัจจุบันอุตสาหกรรมให้ความสำคัญในการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนที่ต้องพัฒนาผลิตภัณฑ์ควบคู่กับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง      |
|--|--|-------------------------|
| 03626531 การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ<br>3(3-0-6)<br>Integrated Productivity and Environmental Management<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การจัดการด้านการเพิ่มผลิตภาพในอุตสาหกรรมการผลิต และอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งบูรณาการกับการจัดการสิ่งแวดล้อม หลักการและแนวคิดของการจัดการผลิตภาพ กิจกรรมการวางแผน การประเมิน และการปรับปรุงโดยมุ่งเน้นทั้งด้านเทคโนโลยี วัสดุ แรงงาน ผลิตภัณฑ์ และวิธีการทำงานซึ่งบูรณาการกับหลักการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความยั่งยืนแก่องค์กร | 03626531 การจัดการผลิตภาพและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ<br>3(3-0-6)<br>Integrated Productivity and Environmental Management<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>หลักการของการจัดการผลิตภาพสีเขียว เทคนิคและเครื่องมือผลิตภาพสีเขียว การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้น การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม การจัดการพลังงาน | ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|---|--------------------|
| Management of productivity improvement in manufacturing and service industries integrated with environmental management. Principle and concept of productivity management, planning, assessing and improving activities focus on technology material, labor, product and working method integrated with environmental management principle in order to make the organization sustainable. | Principle of green productivity management. Green productivity techniques and tools. Product life cycle assessment. Carbon footprint assessment. Eco-product design. Energy management. |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626542 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การบัญชีการเงินและการบริหาร

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Financial and Managerial Accounting

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ชื่อรายวิชามีความสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชา

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง  |
|---|---|---------------------|
| 03626542 การบัญชีการเงินและการบริหารสำหรับ วิศวกรและบุคลากรด้านเทคโนโลยี<br>Financial and Managerial Accounting for Engineers and Technologists<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การวิเคราะห์งบการเงิน กระแสเงินสดและภาษี ตลาดการเงิน ความเสี่ยงทางการเงินและอัตราผลตอบแทน การประเมินโครงการลงทุน ตราสารหนี้ พันธบัตรรัฐบาล ตราสารอนุพันธ์ การจัดการความเสี่ยง การบัญชีบริหาร การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณการผลิต กำไร การออกแบบระบบสำหรับงานสั่งทำ และต้นทุนกระบวนการ<br>Analysis of financial statements, cash flow and tax, financial market, financial risks and rate of return, capital budgeting, bond, government bond, derivatives, risk | 03626542 การบัญชีการเงินและการบริหาร<br>Financial and Managerial Accounting<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>ไม่เปลี่ยนแปลง | ปรับปรุงชื่อรายวิชา |

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|-----------------|--------------------|
| management, managerial accounting, cost-volume-profit analysis, systems design for job order costing and process costing. |                 |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3





| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|--|---|--------------------|
| organizational design and development, Adaptation of personal to the technological enterprise. Labor relationships management. | behavior. Individual, team and organization management. Concept and theory of motivation. Conflict and collaboration management. Organizational structure, social system, compelling culture, human resource and career management. Models of change. Emotional intelligence. Effective decision making. Visions of leadership. Quality of work life. |                    |

#### 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

#### 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

3(3-0-6)

1. รหัสวิชา 03626544  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Industrial Marketing Systems Analysis
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาโท ดังนี้  
 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี  
 วิชาเอกบังคับ  
 วิชาเอกเลือก  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบันและให้ครอบคลุมหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ระบบ  
การตลาดเพิ่มขึ้น

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง                                     |
|--|--|--|
| 03626544 การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับ<br>อุตสาหกรรม<br>Industrial Marketing Systems Analysis<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การวิเคราะห์ปัจจัยของผลิตภัณฑ์ ลูกค้า การสื่อสาร การ<br>ส่งเสริมการขาย และการจูงใจ การจัดการภายในสภาพแวดล้อม<br>แบบพลวัตระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ<br><br>Factors of products analysis, customers,<br>communication, promotion, and persuasion.<br>Management of a dynamic business to business | 03626544 การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับ<br>อุตสาหกรรม<br>Industrial Marketing Systems Analysis<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>การวิเคราะห์ปัจจัยของผลิตภัณฑ์ ลูกค้า การสื่อสาร<br>การส่งเสริมการขาย และการจูงใจ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อ-<br>ผู้ขาย การแบ่งส่วนตลาด การวางเป้าหมาย และการกำหนด<br>ตำแหน่งทางอุตสาหกรรม การวางกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์และการ<br>พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การตั้งราคาขายสินค้าอุตสาหกรรม การ<br>จัดการสภาพแวดล้อมแบบพลวัตระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ<br><br>Products, customers, communication, promotion,<br>and persuasion factors analysis. Buyer-seller<br>relationships. Industrial market segmentation, targeting, | ปรับปรุงชื่อรายวิชา<br><br>ปรับปรุงคำอธิบาย<br>รายวิชา |

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|--------------|--|--------------------|
| environment. | and positioning. Product strategy and new product development. Industrial product pricing. Management of a dynamic business to business environment. |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626545 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information Technology in Business

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาโทดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทสำคัญในการบริหารธุรกิจสมัยใหม่ ที่ต้องการข้อมูลที่มีความรวดเร็วและถูกต้อง ซึ่งข้อมูลมีขนาดใหญ่ การเปลี่ยนแปลงของตลาดที่มีการซื้อขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ตที่มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง การประยุกต์เทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรและลดแรงงาน มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศควบคุมเครื่องจักร และประมวลผลแทนคน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง                                 |
|---|---|--|
| 03626545 เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจและเทคโนโลยี<br>Information Technology in Business<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>แนวคิดพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินธุรกิจ การบริหารข้อมูลเพื่อเพิ่มศักยภาพของการดำเนินธุรกิจ ระบบเชื่อมโยงเครือข่ายธุรกิจและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการประมวลผลข้อมูลระบบบูรณาการห่วงโซ่อุปทาน การวางแผนทรัพยากรทั้งองค์กร การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และบริหารจัดการองค์ความรู้ ธุรกิจแบบอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กลยุทธ์และวางแผน | 03626526 ระบบการผลิตแบบฉลาด<br>Smart Manufacturing System<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนสภาพแวดล้อมการดำเนินธุรกิจ การบริหารข้อมูลเพื่อเพิ่มศักยภาพของการดำเนินธุรกิจ ระบบเชื่อมโยงเครือข่าย ธุรกิจและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการประมวลผลข้อมูล ระบบบูรณาการห่วงโซ่อุปทาน การวางแผนทรัพยากรองค์กร การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และบริหารจัดการองค์ความรู้ ธุรกิจแบบอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การ | ปรับปรุงชื่อรายวิชา<br><br>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|---|--------------------|
| <p>เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>Basic concepts of information technology. Application of information technology to support in business environments. Managing data to improve business performance, networks and collaboration, e-business and e-commerce, transaction processing. Integrated system of supply chains, enterprise resource planning, customer relationship management, and knowledge management. Business intelligent and decision support systems. Information technology strategy and planning.</p> | <p>จัดการข้อมูลขนาดใหญ่ในอุตสาหกรรม การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรม 4.0 กลยุทธ์และวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>Concepts of information technology. Application of information technology to support in business environments. Managing data to improve business performance, networks and collaboration, e-business and e-commerce, transaction processing. Integrated system of supply chains, enterprise resource planning, customer relationship management, and knowledge management. Business intelligent and decision support systems. Management of big data in industry. Application of IT for Industry 4.0. Information technology strategy and planning.</p> |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

3(3-0-6)

1. รหัสวิชา 03626546  
ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Management of Technology and Innovation

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาโทดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

อุตสาหกรรมในปัจจุบันมุ่งเน้นในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน รวมทั้งเป็นปัจจัยหลักของความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจ ให้ความสำคัญกับการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มีการเพิ่มงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการสูงขึ้น

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง                                 |
|--|---|--|
| 03626546 การบริหารเทคโนโลยี<br>Management of Technology<br>3(3-0-6)<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>แนวคิด เครื่องมือ และเทคนิคการจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะทำให้องค์กรเทคโนโลยีทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในโลกปัจจุบัน<br>Concepts, tools, and techniques of modern technology management, that effectively works in global today's technology organizations. | 03626546 การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3(3-0-6)<br>Management of Technology and Innovation<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>แนวคิด เครื่องมือ และเทคนิคของการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ มาตรฐานการจัดการนวัตกรรม การจัดการองค์ความรู้และข้อมูล การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา<br>Concepts, tools, and techniques of modern innovation and technology management. Innovation management standard. Knowledge and information system organization. Intellectual property management. | ปรับปรุงชื่อรายวิชา<br><br>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา วิทยาเขตศรีราชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 03626547 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการเชิงนวัตกรรม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Innovative Product and Service Design

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาโทดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

แก้ไขเนื้อหาให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับยุคของอุตสาหกรรม มุ่งเน้นการออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการเชิงนวัตกรรม กระบวนการคิดที่เป็นระบบ การใช้ทรัพยากรแวดล้อม และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม   | รายวิชาปรับปรุง  | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง                                 |
|---|--|--|
| 03626547 การออกแบบและการจัดการระบบบรรจุภัณฑ์<br>Packaging System Design and Management<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>ระบบบรรจุภัณฑ์และกฎระเบียบ ความเกี่ยวเนื่องกันของผลิตภัณฑ์และระบบบรรจุภัณฑ์ การแก้ปัญหาโดยใช้วัสดุและเทคโนโลยี การตลาดและการจัดการห่วงโซ่อุปทานของสินค้า การออกแบบและการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม<br>Packaging system and regulations. Interaction of product and packaging system. Problem solving | 03626547 การออกแบบและการจัดการระบบบรรจุภัณฑ์<br>Packaging System Design and Management<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี<br>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี<br>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)<br>ยุคของอุตสาหกรรม การจัดการห่วงโซ่อุปทาน วิวัฒนาการของระบบเชิงเทคนิค กระบวนการในการวิจัยสร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ การแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรม เทคนิคความคิดเชิงสร้างสรรค์ การประเมิน การเลือกและการสร้างต้นแบบ สิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา<br>Age of industry. Innovation pipeline management. Evolution of technical systems. R&D processes of new | ปรับปรุงชื่อรายวิชา<br><br>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา |

| รายวิชาเดิม  | รายวิชาปรับปรุง   | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|--|---|--------------------|
| techniques using latest materials and technologies. Marketing and logistics processes. Design and development of environmentally friendly packaging. | product and service. Inventive problem solving. Creative thinking techniques. Evaluating, selecting, and prototyping. Patent and intellectual property. |                    |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

ภาคผนวก ก:  
บรรณานุกรมผลงานวิชาการ  
(วิทยาเขตศรีราชา)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.กรกฎ เหมสถาปัตยกรรม

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

1. ศรีชล ชัยชาญพิพุก และ กรกฎ เหมสถาปัตยกรรม. 2558. การประยุกต์ใช้เทคนิคเหมืองข้อมูลเพื่อศึกษาพฤติกรรมของลูกค้าบัตรสมาชิกสายการบินแห่งหนึ่ง. การประชุมวิชาการระดับชาติ The TNI Academic Conference 2015.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.จิราภรณ์ ประดับวงศ์

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. รัฐการ ธรรมสร่างกูร, นัฏฐวีกา จันทรศรี และ จิราภรณ์ ประดับวงศ์. 2559. การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการประกอบชุดคุณนิรภัย. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ, กรุงเทพฯ, มีนาคม 2559
2. Pradabwong, J., Braziotis, C. and Pawar, K. 2016. The impact of ownership type on the interrelationships between Business Process Management, Supply Chain Collaboration, Collaborative Advantage and Organisational Performance. The 21st International Symposium on Logistics Proceedings, Kaohsiung, Taiwan, July 3rd - 6th, 2016.
3. Braziotis, C., Pradabwong, J., Rogers, H. and Pawar, K. 2015. Supply Chain Collaboration: Mapping Up-to-date Research Approaches. The 20th Annual Conference of the Chartered Institute of Logistics & Transport, Logistics Research Network, Derby, United Kingdom, September 9th - 11th, 2015.
4. Pradabwong, J., Braziotis, C., Pawar, K. and Rogers, H. 2015. Mapping emerging themes and dominant aspects in supply chain collaboration (SCC), The 20th International Symposium on Logistics, Bologna, Italy, July 5-8, 2015.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ นุ่มทอง

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. สมคิด เอกพานิช และ ชัยวัฒน์ นุ่มทอง. 2559. การประยุกต์ QFDE และ วิธีการของTRIZ สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อสิ่งแวดล้อม. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, นนทบุรี. พฤษภาคม 2559.
2. ชุตินา ชุมชอบ และ ชัยวัฒน์ นุ่มทอง. 2559. การออกแบบกระบวนการขึ้นรูปโลหะแผ่นด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียม และวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, นนทบุรี. พฤษภาคม 2559.
3. คณินนุช บุตตะโคตร และ ชัยวัฒน์ นุ่มทอง. 2558. การประเมินวัฏจักรวงจรชีวิตของกระบวนการผลิตชิ้นส่วนพลาสติกรถยนต์. การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5. ตลิ่งชัน, กรุงเทพฯ. กรกฎาคม 2558.
4. รุจิรา ปานเดช และ ชัยวัฒน์ นุ่มทอง. 2557. การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญและกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์สำหรับการตัดสินใจเลือกเครื่องมือวัดในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2557. บางพลี, สมุทรปราการ. ตุลาคม 2557.
5. Numthong C. and Tichkiewitch S., Integration of Product and Process Planning based on Neural Networks in Cooperative Design Methodology, Journal of Advanced Manufacturing Systems, Vol. 12(2), pp. 107-129, 2013.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.เชษฐา ชำนาญหล่อ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. ปิติพงษ์ ฤทธิ์ดำ เพ็ญสุดา พันฤทธิ์ดำ และ เชษฐา ชำนาญหล่อ. 2559. การเลือกทำเลที่ตั้งห้องปฏิบัติการ  
สอบเทียบเครื่องมือวัดด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาห  
การ ประจำปี พ.ศ. 2559. ขอนแก่น. กรกฎาคม 2559.
2. ซาดินันทร แสงสว่าง พัชรา ศรีพระบุ ชลธิดา หลงพลอยพัด และ เชษฐา ชำนาญหล่อ. 2559. การจำลอง  
สถานการณ์เพื่อหาจำนวนรถหัวลากที่เหมาะสมในบริเวณลานจัดเก็บตู้สินค้า. การประชุมวิชาการ  
ช่างงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี พ.ศ. 2559. ขอนแก่น. กรกฎาคม 2559.
3. จันจิรา คงชื่นใจ เชษฐา ชำนาญหล่อ และ ธนพันธ์ คงทอง. 2559. เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับ  
การจัดตารางการผลิตในกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่องของอุตสาหกรรมอุปโภค. การประชุมวิชาการ  
ด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2559. 12 พฤษภาคม  
2559.
4. สกาวรัตน์ สุขจันทร์ และ เชษฐา ชำนาญหล่อ. การวางแผนการผลิตรวมในโรงงานเดาอบในครัวเรือนที่มี  
ข้อจำกัดทางโลจิสติกส์. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2559. 24 –  
25 มีนาคม 2559.
5. พัชรา ศรีพระบุ เชษฐา ชำนาญหล่อ และ ธนิศรจ กนกยุราพันธ์. 2559. การศึกษาความเป็นไปได้ในการ  
ดำเนินกิจการลานจัดเก็บตู้สินค้า. วารสารวิชาการคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม  
งคลธัญบุรี ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 หน้า 17 – 30.
6. Chamnanlor, C., Sethanan, K., and Chien, C.F. 2016. Multi-objective Non-identical Parallel  
Machines Scheduling by Adaptive Particle Swarm Optimization. Proceedings of the  
2016 International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (ISMI  
2016). Hsinchiu. Taiwan. August 7 – 10, 2016.

7. Chamnanlor C. and Sethanan K. 2015. Bi-objective Optimization for Reentrant Shop Scheduling Problem. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 14(4). 447 – 459.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ฐิติกร พัฒนพิบูล

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. อาชวินทร์ สิ้นสุดชากุล และ ฐิติกร พัฒนพิบูล. 2559. การหาค่ากระบวนการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการเป่าขึ้นรูปแบบอัดรีดโดยวิธีการออกแบบการทดลอง: กรณีศึกษาถังน้ำหล่อเย็นพอลิโพรไพลีน. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (CIOD 2016), นนทบุรี, พฤษภาคม 2559.
2. Sathonsaowapak, N., and Phattanaphibul, T., 2016. Development of an automatic gas cylinder alignment device for LPG bottling process. KU SRC 1st National Conference, Chonburi, August 2016
3. Phetawut, M., Tonglim, C., Phattanaphibul, T., Hongkarnjanakul, N., and Thongta, J. 2016. Development of an FDM-based additive manufacturing system for large-scale part fabrication. The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2016), Taipei, Taiwan, December 2016
4. Sanguanphak, H., and Phattanaphibul, T. 2016. Identifying New Process Parameters for Preparing Poly-Caprolactone Powder with a Solution Spraying Technique. The 2nd International Conference on Progress in Additive Manufacturing (PRO-AM 2016), Singapore, May 2016.
5. Khodprom, S., Songkrod, N., and Phattanaphibul, T. 2015. Development of a Powder Material Deposition Unit and Process Parameters Identification for Selective Vacuum Manufacturing Rapid Prototyping. Kasetsart Journal (Natural Science), Nov-Dec 2015, 49(6), pp. 905-912.
6. Kamonchit, K., and Phattanaphibul, T., 2014. Investigation of PLA/PCL biocomposite scaffolds fabricated via SVM rapid prototyping. The 15th Asia Pacific Industrial

Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2014), Jeju, Korea,  
October 2014

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.เตือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

1. Chalardkid, N., Somboonwivat, T., and Khompatraporn, C. 2016. Optimal scheduling of two-stage reentrant hybrid flow shop for heat treatment process. Proceeding of the 30th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2016)
2. Somboonwivat, T., Jaturanonda, C., Chotpan, N. and Leerojanaprapa, K. 2016. Optimal Production Volume of Rubber Gloves Mold for Rubber Gloves Production Planning. The 30<sup>th</sup> Conference on Modelling and Simulation.
3. Wattitham, S., Somboonwivat, T., and Prombanpong, S. 2015. Master Production Scheduling for the Production Planning in the Pharmaceutical Industry. Industrial Engineering, Management Science and Applications, pp 267-276.
4. Somboonwivat, T., Supeekit, T. and Prombanpong, S. 2015. Green Supply Chain Assessment to Operations Improvement for Can Packaging Industry. Industrial Engineering, Management Science and Applications, pp 575-584.
5. Kritchanjai, D., Somboonwivat, T. and Wirachchaya, C. 2015. Supply chain of Thailand product champion: a case study of the passenger car tyre industry, International Journal of Logistics Systems and Management, 20(1).
6. Chedchoosuwan, A., Somboonwivat, T., and Khompatraporn, C. 2015. Value Adding and Improving Factors of Thai Long Steel Supply Chain for ASEAN Economic Community. Industrial Engineering, Management Science and Applications, pp 531-539.
7. Supeekit, T., Somboonwivat, T., and Kritchanjai, D. 2015. Linking Hospital Supply Chain Processes and Performance to Identify Key Performance Indicator, Industrial Engineering, Management Science and Applications, pp 927-938.

8. Rattanavijit, S., Somboonwivat, T. and Khompatraporn, C. 2015. Analysis of causal competitive factors of Thai iron and steel supply chain by DEMATEL method, *Industrial Engineering, Management Science and Applications*, pp 541-550.
9. Engudomnukul, S., Prombanpong, S., and Somboonwivat, T. 2014. 'A Heuristic Approach to Capacity Assignment in Pharmaceutical Manufacturing Production Line, *Applied Mechanics and Materials*, 548-549, pp. 1928-1933
10. Bositthipichet, S., Prombanpong, S., and Somboonwivat, T. 2014. The production planning of pharmaceutical production under multi variables, *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)*, Bangkok, Thailand, 10-13 Dec. 2013.
11. Supeekit, T., Somboonwivat, T. and Kritchanchai, D. 2014. Causal relationship of supply chain efficiency and patient safety in measuring internal hospital supply chain performance applying DEMATEL. Paper presented at The 44th International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE' 44), Istanbul, Turkey, 14-16 October 2014.
12. Pujawan, N., Er, M., Kritchanchai, D. and Somboonwivat, T. 2014. Uncertainty and Scheduling Instability in Supply Chain: insights from case studies, *International Journal of Services and Operations Management*.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.จงชัย ชินกะธรรม

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

Chinkatham, T., 2017. Toward Early Innovative Design-Guidelines with the aid of Multi-Perspectives Patent Analysis Approach, The International Conference in Simulation and Modelling (SIMMOD 2017), Chonburi, Thailand, January 2017

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ธนพันธ์ คงทอง

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. จันจิรา คงชื่นใจ เขงภูธา ชำนาญหล่อ และ ธนพันธ์ คงทอง. 2559. เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการจัดการการผลิตในกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่องของอุตสาหกรรมอุปโภค. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7. นนทบุรี. 12 พฤษภาคม 2559.
2. ชนาธิป พรหมเทศ อนันต์ มุ่งวัฒนา และ ธนพันธ์ คงทอง. 2559. การจัดการงานสำหรับการทำงานบนกลุ่มของเครื่องจักรที่ทำงานต่อเนื่องกันแบบยืดหยุ่นที่ไม่สัมพันธ์กัน. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ. วันที่ 24-25 มีนาคม 2559.
3. วรัญญา ผู้มีสุข ปิยสวัสดิ์ พรหมสวัสดิ์ ธนพันธ์ คงทอง และ จิรเกียรติ ทรายทอง. 2557. การออกแบบและเลือกผังโรงงานโดยใช้กระบวนการตัดสินใจแบบวิเคราะห์ลำดับชั้น: กรณีศึกษา บริษัท เอ็น เอส พลาสติก2007 จำกัด. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ. วันที่ 6-8 สิงหาคม 2557.
4. Jinorose, P., Anussornnitisarn, P., and Kongtong, T. 2014. Development of Operation Tracking by Using Internal Bench Marking. Proceedings of International Conference on Technology Innovation and Industrial Management (TIIM2014). Seoul, South Korea, 28 – 30 May 2014.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.นัฏฐวิภา จันทร์ศรี

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

- ศุภกาญจน์ แก่นท้าว นัฏฐวิภา จันทร์ศรี และ เพ็ญสุตา พันฤทธิ์ดำ. 2559. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับนิสิตในมหาวิทยาลัย. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, ขอนแก่น, กรกฎาคม 2559.
- ชัชวาล บัวผาย นัฏฐวิภา จันทร์ศรี และ เพ็ญสุตา พันฤทธิ์ดำ. 2559. การออกแบบเชิงการยศาสตร์ของเฟอร์นิเจอร์สำหรับเด็กปฐมวัย. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, ขอนแก่น, กรกฎาคม 2559.
- เกียรติพงษ์ หนูแดง นัฏฐวิภา จันทร์ศรี และ สาริณี อู่ตระกูล. 2559. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารควบคุมของสถานี่ความดันก๊าซธรรมชาติ จังหวัดระยอง. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, กรุงเทพฯ. พฤษภาคม 2559.
- สมาน ไยแสง และ นัฏฐวิภา จันทร์ศรี. 2559. การประยุกต์ใช้การออกแบบเพื่อการประกอบในการเพิ่มผลผลิต. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, กรุงเทพฯ, พฤษภาคม 2559.
- เดชา นานอก และ นัฏฐวิภา จันทร์ศรี. 2558. การประยุกต์ใช้แบบจำลองคาโนในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอัตโนมัติ. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53. บางเขน, กรุงเทพฯ. กุมภาพันธ์ 2558
- หฤกษ์ สุขทาน และ นัฏฐวิภา จันทร์ศรี. 2557. การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการอัดรีดสายไฟ โดยการประยุกต์ใช้การออกแบบการทดลอง. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรม นวัตกรรม และการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 3. บางนา, สมุทรปราการ. ตุลาคม 2557
- Kantow, S., Chansri, N. and Phanritdum, P. 2016. Integrating assembly aspect into ergonomic design of classroom furniture. Proceedings of the 18th International

Conference on Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems, Taipei, Taiwan, December 2016.

8. Puttawong, S., Koomsap, P. and Chansri, N. 2014. Image-based adaptive crosshatch toolpath generation for laminated object manufacturing. *Virtual and Physical Prototyping*. 9(4): 233-249.
9. Koomsap, P. and Chansri, N. 2014. Topological Hierarchy-Contour Tracing Algorithm for Nests of Interconnected Contours. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 70: 1247-1266.
10. Chansri, N., Janokual, K., Thamnitatsana, N. and Koomsap, P. 2014. Experimental study on support material composition for selective vacuum manufacturing RP technique. *The 1st International Conference on Progress in Additive Manufacturing (Pro-AM 2014)*, Singapore, May 2014.
11. Senanan, P., Chansri, N. and Koomsap, P. 2013. Investigation of process condition for constructing plaster of paris part with Selective Vacuum Manufacturing. *Proceedings of the 6th International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping*, Leiria, Portugal, October 2013.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.นันทวุฒิ ศรีอริยวัฒน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

1. Sriariyawat S. and Sriariyawat N., 2016. Supply chain collaboration of Nam Dok Mai mango exports from Thailand to Japan. Sakon Nakorn Graduate Studies Journal. 13(61): 33-48.

2. Sriariyawat N. 2016. The identification of expert opinions between EU and Thai companies on the different in impact of lean production on supply chain. Sakon Nakorn Graduate Studies Journal. 13(61): 21-32.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ชื่อ-นามสกุล อ.ประภาพรรณ เกษราพงศ์

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. ประภาพรรณ เกษราพงศ์ และ อารียา ชูเงิน. 2558. การจัดการเส้นทางการเดินรถขนส่งสินค้า กรณีศึกษา บริษัทวิสาหกิจอาหารแช่แข็งขนาดย่อม. วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต. ปีที่ 5 (2) : 39-55.
2. ประภาพรรณ เกษราพงศ์ จักรินทร์ กลั่นเงิน และ ณัชฎาภรณ์ จันทรา. 2557. การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการจัดสรรลูกค้าให้กับศูนย์กระจายสินค้าของโรงงานแปรรูปอาหาร. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557. กรุงเทพฯ. 30 - 31 ตุลาคม
3. จักรินทร์ กลั่นเงิน และ ประภาพรรณ เกษราพงศ์. การลดของเสียในกระบวนการผลิตเส้นโมโนด้วยวิธีการออกแบบการทดลอง. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2556.ชลบุรี. 16 - 18 ตุลาคม
4. Ketsaropong, S. and Ketsarapong, P. 2016. The Land Suitability Evaluation for Samut Prakan Province in Thailand for Eco Industry Development by Applying the Geographic Information System. International Congress on Engineering and Information 2016 (ICEAI 2016). Osaka, Japan. May 10-12.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ประวิทย์ ชุมชู

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. Saelim, T., P. Chumchu and T. Mayteevarunyoo. 2015. Design and performance evaluation of novel location-based access control algorithm using IEEE 802.11r. Journal of Convergence Information Technology 10(4):33.
2. Chumchu, P. 2015. An extension to IEEE 802.11 power save mode for NS-3, pp. 799-804. In Proceedings of the Seventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks. 7-10 July 2015, Sapporo, Japan.
3. Poolnisai, P. and P. Chumchu. 2013. Adaptive handover for mobile WiMAX, pp. 222-226. In 13 th International Symposium on communications and Information Technologists (ISCIT). 4-6 September 2013. Surat Thani, Thailand.
4. Poolnisai, P. and P. Chumchu. 2013. Seamless handover for high velocity mobile station in WiMAX, pp. 35-40. In 13 th International Symposium on communications and Information Technologists (ISCIT). 4-6 September 2013. Surat Thani, Thailand.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

1. ภาคภูมิ ชุมณี และ เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ. 2559. การออกแบบดัชนีชี้วัดและการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559. ขอนแก่น. กรกฎาคม 2559.
2. กฤษฎา จันทร์เมือง และ เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ. 2559. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรถฟอร์คลิฟท์ บริษัท ทีพีเค ฟอร์คลิฟท์ จำกัด. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559. ขอนแก่น. กรกฎาคม 2559.
3. ปิติพงษ์ ฤทธิธำ เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ และ เขมฐา ชำนาญหล่อ. 2559. การเลือกทำเลที่ตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559. ขอนแก่น. กรกฎาคม 2559.
4. ศุภกาญจน์ แก่นท้าว นัฏฐวิภา จันทร์ศรี และ เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ. 2559. ความเหมาะสมของเฟอร์นิเจอร์สำหรับนิสิตในมหาวิทยาลัย. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, ขอนแก่น, กรกฎาคม 2559.
5. ชัชวาล บัวผาย นัฏฐวิภา จันทร์ศรี และ เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ. 2559. การออกแบบเชิงการยศาสตร์ของเฟอร์นิเจอร์สำหรับเด็กปฐมวัย. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, ขอนแก่น, กรกฎาคม 2559.
6. รักศักดิ์ ทิมแสวก สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ และ เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ. 2558. การจำลองการอพยพหนีไฟด้วยโปรแกรม PATHFINDER: กรณีศึกษาอาคารคลังสินค้าอาหารสด. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2558. ชลบุรี. มีนาคม 2558.
7. ปริญญาวรรณ เจือกวัน และ เพ็ญสุดา พันฤทธิธำ. 2557. การพัฒนาระบบประเมินประสิทธิภาพเพื่อคัดเลือกผู้รับเหมาช่วงสำหรับงานก่อสร้างในธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี กรณีศึกษาส่วนงานวิศวกรรมโยธา. นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 10. พิษณุโลก. กรกฎาคม 2557.

8. เอกพงษ์ ชื่นกมล และ เพ็ญสุตา พันฤทธิธำ. 2557. การออกแบบดัชนีวัดสมรรถนะหลักสมดุลงภาพใน  
อุตสาหกรรมบริการ โลจิสติกส์ กรณีศึกษาบริษัทไปรษณีย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. การประชุมทาง  
วิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 15. ขอนแก่น. มีนาคม 2557.
9. Kantow, S., Chansri, N. and Phanritdum, P. 2016. Integrating assembly aspect into  
ergonomic design of classroom furniture. Proceedings of the 18th International  
Conference on Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems, Taipei,  
Taiwan, December 2016.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ชุตติชูเดช

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. สมโภชน์ ใจแคล้ว และ ศิริรัตน์ ชุตติชูเดช. 2559. การออกแบบการทดลองกระบวนการชุบแข็งโซ่รถจักรยานยนต์. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2559, กรุงเทพฯ, มีนาคม 2559
2. อรรถพล อรรถอินทรีย์ และ ศิริรัตน์ หมั่นวณิชกุล. 2558. การพัฒนาโปรแกรมการจัดเส้นทางเดินรถส่งชิ้นส่วนยานยนต์โดยวิธีประหยัด. การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ. พัทยา, ชลบุรี, มีนาคม 2558
3. ศิริรัตน์ ชุตติชูเดช และ ปฐมพงศ์ วิริยะอุดมชาติ. 2558. การปรับปรุงกระบวนการทดสอบวงจรขยาย LMX324. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2558, กรุงเทพฯ. สิงหาคม 2558.
4. วุฒิชัย ทรัพย์สันหัต และ ศิริรัตน์ ชุตติชูเดช. 2558. การออกแบบพารามิเตอร์สำหรับกระบวนการผลิตโรเตอร์. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2558, กรุงเทพฯ. สิงหาคม 2558.
5. พลกฤษณ์ อนุกุล ศิริรัตน์ หมั่นวณิชกุล และ สถาพร เชื้อเพ็ง. 2556. การลดเสียงของมอเตอร์ปิดน้ำฝน. การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10. 1573-1581.
6. Muenvanichakul, S. and Chanpilom, C. 2014. Parameter optimization for evolutionary algorithm – Quadratic assignment problem. NUEJ. 9(2): 8-13.
7. Luangpaiboon, P., Muenvanichakul, S. and Chamsethikul, C. 2014. Approximated dynamic programming algorithms with variable neighborhood search for reformed dynamic quadratic assignment problem. Lecture Notes in Management Science. 6: 4-14.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.สิรางค์ กลั่นคำสอน

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

1. กานต์ เจริญศรี และ สิรางค์ กลั่นคำสอน. การออกแบบระบบมิลค์รันสำหรับโรงงานประกอบรถยนต์, การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12 พฤษภาคม 2559, นนทบุรี
2. กรกนก สนธิศิริ และ สิรางค์ กลั่นคำสอน. การประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่การทำงานเชิงคุณภาพ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และปรับปรุงกระบวนการผลิต กรณีศึกษา: ครีมนวดบำรุงเส้นผม, การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12 พฤษภาคม 2559, นนทบุรี
3. ลุมพินี มีทรัพย์ และ สิรางค์ กลั่นคำสอน. การบริหารโครงการก่อสร้างโมดูลสำหรับแทนชุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ, การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12 พฤษภาคม 2559, นนทบุรี
4. ชัชภัช รัตนนำใจชน และ สิรางค์ กลั่นคำสอน. การบริหารโครงการก่อสร้างโมดูลสำหรับแทนชุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ, การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 12 พฤษภาคม 2559, นนทบุรี
5. วรนารา ชนะบรรสกุล และ สิรางค์ กลั่นคำสอน. การประเมินวัฏจักรชีวิตของกระบวนการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ตักแต่งรถยนต์, การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559, 7-8 กรกฎาคม 2559, ขอนแก่น
6. ธนากร เมียงอารมณ และ สิรางค์ กลั่นคำสอน. การวางแผนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์ โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรงแบบเลขจำนวนเต็ม, การประชุมวิชาการครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 3-6 กุมภาพันธ์ 2558, กรุงเทพมหานคร



7. อภิชาติ ทะสา และ สิริรังค์ กลั่นคำสอน. การประยุกต์ใช้ระบบการผลิตแบบลีนเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต กรณีศึกษา : โรงงานผลิตรถชุดดิน, การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2558, 12 พฤษภาคม 2558, กรุงเทพมหานคร
8. อชิรญา บุญพรหม และ สิริรังค์ กลั่นคำสอน. การจัดทำดับการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับโทรทัศน์, โครงการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5, 16-17 กรกฎาคม 2558, กรุงเทพมหานคร
9. ประสิทธิ์ชัย คำนวน และ สิริรังค์ กลั่นคำสอน. การออกแบบระบบคัมบังสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์, การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมนวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 4 ประจำปี 2558, 1-2 ตุลาคม 2558, กรุงเทพมหานคร
10. นันทวุฒิ ศรีปัดถา และ สิริรังค์ กลั่นคำสอน. การบริหารโครงการลดน้ำสูญเสียของการประปาส่วนภูมิภาค, การประชุมวิชาการครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 3-6 กุมภาพันธ์ 2558, กรุงเทพมหานคร
11. เตือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์ เจริญชัย โขมพัตราภรณ์ สิริรังค์ กลั่นคำสอน และ สุพัตรา รัตนวิจิตร. การประเมินศักยภาพสำหรับอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าไทยเพื่อเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน, การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปี ด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 14, 21 พฤศจิกายน 2558, กรุงเทพมหานคร
12. พินิจ เพื่องมลเวช และ สิริรังค์ กลั่นคำสอน. การประเมินวัฏจักรชีวิตของการผลิตเครื่องจักรกลสำหรับอุตสาหกรรมเหล็ก, การประชุมวิชาการระดับชาติประจำปีการศึกษา 2557, 7 มิถุนายน 2557, กรุงเทพมหานคร
13. ชาตินักรบ ปัญญาสาร และ สิริรังค์ กลั่นคำสอน. การเลือกทำเลที่ตั้งของศูนย์บริการเปลี่ยนยางรถยนต์ในเขตกรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล, การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรมประจำปี 2556, 16 - 18 ตุลาคม 2556, ชลบุรี
14. Tangtanang, C. and Klankamsorn, S. 2014. Project feasibility study of capacity expansion for automotive stamping parts plant, International Conference on Business and Industrial Research, May 15, 2014, Thai-Nichi Institute of Technology, Bangkok, Thailand, pp. 163-169.
15. Chutsuwanvaree, K. and Klankamsorn, S. 2014. "Project feasibility study of new production line set up of electronics part for automotive industry", International Conference on Business and Industrial Research, May 15, 2014, Thai-Nichi Institute of Technology, Bangkok, Thailand, pp. 170-176.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

1. หัวหน้าโครงการวิจัย: การออกแบบระบบการวางแผนการผลิตสำหรับบริษัท ไทยพลาสติกบรจักษ์จำกัด

แหล่งทุน กระทรวงวิทยาศาสตร์ (ปีงบประมาณ 2552) งบประมาณ 45,000 บาท

2. หัวหน้าโครงการวิจัย: การศึกษาระบบโลจิสติกส์แบบย้อนกลับสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา (ปีงบประมาณ 2553)

งบประมาณ 40,000 บาท

3. ผู้ร่วมวิจัย: โครงการการจัดการสารสนเทศของประเทศไทย

แหล่งทุน ธนาคารโลกและกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ปีงบประมาณ 2552)

งบประมาณ 2,000,000 บาท

4. ผู้ร่วมวิจัย: โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

แหล่งทุน กรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม (ปีงบประมาณ 2551)

งบประมาณ 754,600 บาท

5. หัวหน้าโครงการวิจัย: การจัดการระบบโลจิสติกส์แบบย้อนกลับและกรีนโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ (ปีงบประมาณ 2554)

แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติงบประมาณ

1,970,100 บาทสัญญาเลขที่ RDG5450035

6. ผู้ร่วมวิจัย: การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ด้านการขนส่งเพื่อการส่งออกมะม่วงและมังคุด (ปีงบประมาณ 2555)

แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติงบประมาณ

1,500,100 บาท

7. ผู้ร่วมวิจัย: โครงการวิจัยการปรับรูปแบบโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าไทยเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ปีงบประมาณ 2556)

แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติงบประมาณ

3,200,000 บาท

8. หัวหน้าโครงการวิจัย: การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสายการผลิตใหม่สำหรับอุตสาหกรรมขึ้นรูปชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์ (ปีงบประมาณ 2557)

แหล่งทุน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา

งบประมาณ 62,236.00 บาท

9. หัวหน้าโครงการวิจัย: การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนในธุรกิจเครื่องบินทะเลเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางท่องเที่ยวทางทะเลในอ่าวไทย (ปีงบประมาณ 2558)

แผนงาน: การศึกษาอุปสงค์ทางการตลาดการท่องเที่ยวของกลุ่มนักท่องเที่ยวคุณภาพ และนักท่องเที่ยวกำลัง  
ซื้อสูง เพื่อเตรียมความพร้อมด้านอุปทานทางการท่องเที่ยว เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวคุณภาพสูงและเป็นมิตร  
กับสิ่งแวดล้อม

แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

งบประมาณ 3,424,000 บาท

10. ผู้ร่วมวิจัย: การประเมินความร่วมมือของผู้ประกอบการไทยเพื่อเข้าสู่ Global value chain ด้าน  
อากาศยานและอวกาศ (ปีงบประมาณ 2559)

(อยู่ระหว่างรอเซ็นสัญญา)

แหล่งทุน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

งบประมาณ 380,000 บาท

#### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.อนันต์ บรรหารสกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

1. Banharnsakul, A. 2015. Hybrid ABC-ANN for pavement surface distress detection and classification. International Journal of Machine Learning and Cybermetrics 1-12.
2. Banharnsakul, A. 2015. Multi-focus image fusion using best-so-far ABS strategies. Neural Computing and Applications 1-16.
3. Banharnsakul, A. and Tanathong, S. 2014. Object Detection Based on Template Matching through Use of Best-so-far ABC. Computational intelligence and neuroscience Journal. Vol 2014: Article ID.934406. pp 3-8.
4. Tanathong, S. and Banharnsakul, A. 2014. Multiple Object Tracking Based on a Hierarchical Clustering of Features Approach. Proceeding of the 6th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2014), Bangkok, Thailand, April 2014. pp 522-529.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ศ.อัมพิกา ไกรฤทธิ

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

### 2. ผลงานวิจัย

1. ชลนิตี เกตุทองคำ และ อัมพิกา ไกรฤทธิ. 2558. การออกแบบโรงงานสีเขียวสำหรับอุตสาหกรรมเส้นใยสังเคราะห์. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2558, กรุงเทพฯ. พฤษภาคม 2558.
2. สัมพันธ์ แซ่โก และ อัมพิกา ไกรฤทธิ. 2558. ผลิตภาพสีเขียวในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนน็อตของรถยนต์. การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2558, กรุงเทพฯ. พฤษภาคม 2558.
4. รสจรรย์ ทราโยอินทร และ อัมพิกา ไกรฤทธิ. 2558. การบูรณาการผลิตภาพสีเขียวและการผลิตแบบลีนสำหรับอุตสาหกรรมผลิตโพลีเอทิลีน. การประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 8, ชลบุรี. มิถุนายน 2558.
5. พงศกรณ์ ตั้งเตรียมใจ และ อัมพิกา ไกรฤทธิ. 2558. การประยุกต์วิธีการของผลิตภาพสีเขียวในโรงงานผลิตไมโครเวฟ. การประชุมสัมมนาทางวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 8, ชลบุรี. มิถุนายน 2558.
6. นรารักษ์ ก๊กโสภณ และ อัมพิกา ไกรฤทธิ. 2557. การออกแบบสีเขียวในอุตสาหกรรมเตาอบไฟฟ้า. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 2 การปรับตัวของระบบการศึกษาไทย ภายหลังการเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เล่มที่ 12 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, ปทุมธานี. มกราคม 2557.
7. นิภาดา ตันวิมล และ อัมพิกา ไกรฤทธิ. 2557. ผลิตภาพสีเขียวในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 2 การปรับตัวของระบบการศึกษาไทยภายหลังการเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เล่มที่ 12 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, ปทุมธานี. มกราคม 2557.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

ภาคผนวก ก.

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

(วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.กนกอร แก้วประภา

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี

### 2. ผลงานวิจัย

1. กฤตพงศ์ วัชรานุกุล และ กนกอร แก้วประภา. 2558. ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลองค์ประกอบกำไรและราคาหลักทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25 ประจำปี 2558 "วิจัยไทยเพื่ออนาคต". วันที่ 10 - 12 มิถุนายน 2558.
2. กนกอร แก้วประภา กฤตพงศ์ วัชรานุกุล และ วิจิตรา พูลเพิ่มทรัพย์. 2558. ความสัมพันธ์ระหว่างความฉลาดทางอารมณ์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตสาขาการบัญชีชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 25 ประจำปี 2558 "วิจัยไทยเพื่ออนาคต". วันที่ 10 - 12 มิถุนายน 2558.
3. กนกอร แก้วประภา และ กฤตพงศ์ วัชรานุกุล. 2558. คุณลักษณะของบัณฑิตสาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร (มก.ฉกส.) ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาที่ส่งผลต่อโอกาสการจ้างงาน. มหกรรมวิชาการทางสังคมศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปี 2557. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558.
4. กนกอร แก้วประภา และ กฤตพงศ์ วัชรานุกุล. 2557. ความเครียดและการจัดการความเครียดของนิสิตการบัญชีชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร. การประชุมวิชาการวิจัยสถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 1 เรื่อง การวิจัยสถาบันเพื่อการพัฒนาองค์กรสู่ความยั่งยืน. วันที่ 4 - 5 สิงหาคม 2557.
5. กนกอร แก้วประภา รติยา ไชลายหงษ์ และ อรพรรณ ชันวัง. 2556. คุณภาพการตรวจสอบและการจัดการกำไร. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (NGRC 29th The National Graduate Research Conference). วันที่ 24 - 25 ตุลาคม 2556.
6. กนกอร แก้วประภา เพ็ญศิริ คำจันทร์ษา และ อลิษา กี่กะโทก. 2556. การเปรียบเทียบรูปแบบรายงานของผู้สอบบัญชีในการสื่อสารคุณภาพกำไร. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา



แห่งชาติ ครั้งที่ 29 (NGRC 29th The National Graduate Research Conference). วันที่ 24 - 25 ตุลาคม 2556.

7. กนกอร แก้วประภา. 2556. คุณภาพการสอบบัญชีและการจัดการกำไร. วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร. ปีที่ 21, ฉบับที่ 2, หน้า 37-44.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ทวี งามวิไลกร

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี

### 2. ผลงานวิจัย

ทวี งามวิไลกร สันต์ฤทัย พิมพา ณัฐวร พัฒพิบูลย์ และ ศิรินันท์ พาดิกะบุตร. 2558. การศึกษารูปแบบกึ่งหั่น  
ลมต้นทุ่นต่ำ. การประชุมวิชาการระดับชาติงานเกษตรแฟร์นนทบุรีอีสาน ครั้งที่ 3. วันที่ 29  
พฤศจิกายน 2558.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.นภาพร พ่วงพรพิทักษ์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-ไม่มี-

2. ผลงานวิจัย

1. Phuangpornpitak, N. and Katejanekarn, T. 2016. Suitability Analysis for Implementing a Renewable Energy Powered Water Purification System. Energy Procedia. 89, pp. 55-68.
2. Phuangpornpitak, N. and Tia, S. 2016. Optimal Photovoltaic Placement by Self-organizing Hierarchical Binary Particle Swarm Optimization in Distribution Systems. Energy Procedia. 89, pp. 69-77.
3. Phuangpornpitak, N. and Prommee, W. 2016. A Study of Load Demand Forecasting Models in Electric Power System Operation and Planning. GMSARN International Journal. 10(1), pp. 19-24.
4. Prommee, W. and Phuangpornpitak, N. 2016. Illuminance and Luminance for LED Street Light Optic Design. GMSARN International Journal. 10(1), pp. 41-46.
5. Phuangpornpitak, N. and Prommee, W. 2015. A Study of Electricity Demand Forecasting for Power System Management. GMSARN International Conference on Smart Energy, Environment, and Community Development in GMS. 16<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> December 2015.
6. Phuangpornpitak, N. and Tia, S. 2015. Optimal Allocation of Very Small Power Producer in Distribution Systems, Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium. 11<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> June 2015.

7. Phuangpornpitak, N. and Katejanekarn, T. 2015. Proposed Modeling for Assessing Solar PV Water Purification Systems. Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium. 11<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> June 2015.
8. Phuangpornpitak, N. and Tia, S. 2013. Opportunities and Challenges of Integrating Renewable Energy in Smart Grid System. Energy Procedia. 34, pp. 282-290.
9. Phuangpornpitak, N. and Phuangpornpitak, W. 2013. Assessment of Solar Photovoltaic Based Water Purification System. Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium. 18<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> December 2013.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

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.วิเรชา คำจันทร์

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี

### 2. ผลงานวิจัย

1. วิเรชา คำจันทร์ ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ สุนทร บุญตา ศิริธัญญา โปรงจิตร และ กันทิมา มีแหยม. 2559. การจัดเส้นทางรถรับส่งพนักงานด้วยรูปแบบวิธีการทางคณิตศาสตร์. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปี ด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 16. วันที่ 25 สิงหาคม 2559.
2. ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ วิเรชา คำจันทร์ เพ็ญศิริ สมพงษ์ กันทิมา มีแหยม และ ประเสริฐศักดิ์ พรหมณี. 2559. การวางแผนรับจ้างเก็บเกี่ยวอ้อยของรถตัดเพื่อลดเวลาการทำงานให้มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปี ด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 16. วันที่ 25 สิงหาคม 2559.
3. วิเรชา คำจันทร์ กัญชลา สุดตาชาติ และ ศักดิ์ดีดา คำจันทร์. 2559. การวางแผนการผลิตและการปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยเทคนิคการวิเคราะห์กิจกรรมร่วม: กรณีศึกษาโรงงานผลิตเบเกอรี่. การประชุมวิชาการถ่ายทอดงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.
4. วิเรชา คำจันทร์ ประเสริฐศักดิ์ พรหมณี และ ศักดิ์ดีดา คำจันทร์. 2559. การควบคุมน้ำหนักยางแท่ง: กรณีศึกษาโรงงานยางพารา. การประชุมวิชาการถ่ายทอดงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.
5. ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ ครรชิต เกื้อหนุน และ วิเรชา คำจันทร์. 2559. การลดความสูญเสียของกระบวนการผลิตยางแท่งด้วยวิธีการติดตามสุขภาพเครื่องจักร. การประชุมวิชาการถ่ายทอดงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.
6. ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ และ วิเรชา คำจันทร์. 2559. การวางแผนกระจายจักรยานยนต์เพื่อให้มีโอกาสจำหน่ายสูงสุด. การประชุมวิชาการถ่ายทอดงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

#### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร. ศักดิ์ดีดา คำจันทร์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

1. วิเวชา คำจันทร์ ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ สุนทร บุญตา ศิริญาญา โปรงจิตร และ กันทิมา มีแหยม. 2559. การจัดทำเส้นทางรถรับส่งพนักงานด้วยรูปแบบวิธีการทางคณิตศาสตร์. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปี ด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 16. วันที่ 25 สิงหาคม 2559.
2. ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ วิเวชา คำจันทร์ เพ็ญศิริ สมพงษ์ กันทิมา มีแหยม และ ประเสริฐศักดิ์ พรหมณี. 2559. การวางแผนรับจ้างเก็บเกี่ยวอ้อยของรถตัดเพื่อลดเวลาการทำงานให้มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปี ด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 16. วันที่ 25 สิงหาคม 2559.
3. วิเวชา คำจันทร์ กัญชลา สุดตาชาติ และ ศักดิ์ดีดา คำจันทร์. 2559. การวางแผนการผลิตและการปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยเทคนิคการวิเคราะห์กิจกรรมรวม: กรณีศึกษาโรงงานผลิตเบเกอรี่. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.
4. วิเวชา คำจันทร์ ประเสริฐศักดิ์ พรหมณี และ ศักดิ์ดีดา คำจันทร์. 2559. การควบคุมน้ำหนักยางแท่ง: กรณีศึกษาโรงงานยางพารา. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.
5. ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ ครรชิต เกื้อหนุน และ วิเวชา คำจันทร์. 2559. การลดความสูญเสียของกระบวนการผลิตยางแท่งด้วยวิธีการติดตามสุขภาพเครื่องจักร. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.
6. ศักดิ์ดีดา คำจันทร์ และ วิเวชา คำจันทร์. 2559. การวางแผนกระจายจักรยานยนต์เพื่อให้มีโอกาสจำหน่ายสูงสุด. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 25. วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ศรัญญา แซ่ตั้ง

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี

### 2. ผลงานวิจัย

1. จุลศักดิ์ ปัดโชติ จำนง วงษ์ชาวม และ ศรัญญา แซ่ตั้ง. 2558. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา กรณีศึกษาวิทยาลัยการอาชีพ สว่างแดนดิน อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร. วารสารวิชาการแพรวากาฬสินธุ์ ปีที่ 2, ฉบับที่ 2, พฤษภาคม-สิงหาคม 2558.
2. Saetang, S. 2014. A Survey in a Thai Classroom on Learning Activities and Learning Problems. International Journal for Cross-Disciplinary Subjects in Education (IJCDSE). 5(3), pp. 1753-1758.
3. Saetang, S. 2013. A Survey in a Thai Classroom Context and the Implications on Learning Approach, Learning Assessment and Class Size. The London International Conference on Education (LICE-2013). 10<sup>th</sup> – 12<sup>th</sup> November 2013.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.สังคม ศรีสมพร

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี

### 2. ผลงานวิจัย

1. ธวัชชัย สุขณา เจษฎา ผิวบาง ชาญณรงค์ ศรีสุวรรณ และ สังคม ศรีสมพร. 2558. พฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนของอุปกรณ์ระบายความร้อนแบบครีบริคมีภายใต้การพาแบบบังคับ. การประชุมวิชาการระดับชาติงานเกษตรแฟร์นนทบุรีอีสาน ครั้งที่ 3. วันที่ 29 พฤศจิกายน 2558.
2. พนมยศ ชัยประคอง พนมพร ชัยประคอง ทิฆัมพร เลขะผล และ สังคม ศรีสมพร. 2558. อิทธิพลของร่องสี่เหลี่ยมต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบายความร้อนแบบมินิแชลแนล. การประชุมวิชาการระดับชาติงานเกษตรแฟร์นนทบุรีอีสาน ครั้งที่ 3. วันที่ 29 พฤศจิกายน 2558.
3. ธนกร บัณฑิตบวร จีระศักดิ์ มานะโพน ธวัชชัย แสงใสแก้ว และ สังคม ศรีสมพร. 2558. ผลกระทบของครีบริคสี่เหลี่ยมในช่องทางการไหลต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบายความร้อนแบบมินิแชลแนล. การประชุมวิชาการระดับชาติงานเกษตรแฟร์นนทบุรีอีสาน ครั้งที่ 3. วันที่ 29 พฤศจิกายน 2558.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.สุภาพ ภัฏญาคำ

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความทางวิชาการ

- ไม่มี

### 2. ผลงานวิจัย

1. สุภาพ ภัฏญาคำ และ ยืน ภู่วรวรรณ. 2556. การศึกษารูปแบบการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยกิจกรรมค่ายไอซีทีสำหรับเด็กเยาวชน. การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ครั้งที่ 1. วันที่ 10-11 ตุลาคม 2556.
2. สุภาพ ภัฏญาคำ และ ยืน ภู่วรวรรณ. 2556. การสร้างเครือข่ายศูนย์การเรียนรู้ไอซีทีชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน. การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ 9. วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2556.
3. Kanyacome, S., and Poovarawan, Y. 2015. Learning Skills Development with Gamification Mechanism for Thai Juveniles. The 8<sup>th</sup> International Conference on Ubi-Media Computing and Workshops (U-Media'2015). IEEE Conference Publications, pp. 308-312.
4. Kongcharoen, C., Hwan, W.Y., Prasunpangsri, S., and Kanyacome, S. 2014. Collaborative Virtualization-Based Experimentation in Teaching Networking Concepts. The 7<sup>th</sup> International Conference on Ubi-Media Computing and Workshops (U-Media'2014). IEEE Conference Publications, pp. 332-337.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.อัญชสา ประมวลเจริญกิจ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

1. Kakac, S. and Pramuanjaroenkij, A. 2015. Convective Heat Transfer Enhancement with Nanofluids – A State-of-the-Art review, in: Rebay, M., Kakac, S., Cotta, R.M. (eds) Microscale and Nanoscale Heat Transfer: Analysis, Design and Application, CRC Press.
2. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., and Kakac, S. 2015. Nanofluid Flow Simulation as the Flow through the Porous Media, in: Rebay, M., Kakac, S., Cotta, R.M. (eds) Microscale and Nanoscale Heat Transfer: Analysis, Design and Application, CRC Press.
3. Kakaç, S., Yener, Y., and Pramuanjaroenkij, A. 2013. Convective Heat Transfer. CRC Press, USA.

2. ผลงานวิจัย

1. Surangsrirat, D., Tongkratoke, A., Samphanyuth, S., Sununtachaikul, T., and Pramuanjaroenkij, A. 2016. Development in Rubber Preparation for Endoscopic Training Simulator. Advances in Materials Science and Engineering. Article ID 8650631, 8 pages.
2. Pramuanjaroenkij, A., Muangmora, A., Somluk, L., Tongkratoke, A., and Kakaç, S. 2016. The study of the drying application distances from condensing unit effecting on the air conditioning performance and drying rate. the 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. 11<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> July 2016.
3. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., and Kakaç, S. 2016. The development of mathematical modeling for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanofluid as a porous media in heat transfer technology. the 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. 11<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> July 2016.

4. Kakaç, S. and Pramuanjaroenkij, A. 2016. Single-phase and two-phase treatments of convective heat transfer enhancement with nanofluids – A State-of-the-Art review. *International Journal of Thermal Sciences*. 100, pp. 75-97.
5. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2015. The Permeability Effects of Copper-Nanofluid Flow with Using the Porous Media Model. the International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (CHT15). 25<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup> May 2015.
6. Pramuanjaroenkij, A., Naiyanart, S., Hinthong, P., and Sanbun, A. 2015. The Study of Fluid Flows in Difference Hydroponics System Arrangements. *Applied Mechanics and Materials*. 804, pp. 267-270.
7. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2015. The Development of Mathematical Modeling for Nanofluid as a Porous Media in Heat Transfer Technology. the IX Minsk International Seminar on Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources. 7<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> September 2015.
8. Pramuanjaroenkij, A., Tongkratoke, A., and Surangsirat, D. 2015. Development in Rubber Preparation for a Gastroscopy Kit. the 6<sup>th</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering 2015. 16<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> December 2015.
9. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2014. Numerical Study of Nanofluid Heat Transfer Enhancement with Mixing Thermal Conductivity Models. *Computational Thermal Sciences*. 6(1), pp. 1-12.
10. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2014. Nanofluids Flow Simulation as the Flow Through the Porous Media. the International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer. 8<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> June 2014.
11. Pramuanjaroenkij, A., Phondeechareon, S., Pakotanang, D., Aryusom, A., Phankhoksoong, S., Pensiriwan, W., Namprakai, S., and Kakaç, S. 2014. The Study of the Heated Air Flow Patterns from the Condensing Unit Effecting on the Air Conditioning Efficiency and the Drying Application. the International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer. 8<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> June 2014.
12. Surangsirat, D., Tongkratoke, A., and Pramuanjaroenkij, A. 2014. Rubber Investigations for a Gastroscopy Training Kit. the 5<sup>th</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering 2014. 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> December 2014.

13. Pramuanjaroenkij, A., Payungwong, T., Sudprasert, K., Kasri, P., Thipyopas, C., and Kakaç, S. 2013. A Study of Waste, Biogas and Waste-to-Energy: A Sakon Nakhon Municipality Landfill Case. *Advanced Science Letters*. 19(1), pp. 95-100.
14. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2013. Numerical Study of Turbulence Nanofluid Flow to Distinguish Models for In-House Programming. *AIP Conference Proceedings*. 1569, 384, doi: 10.1063/1.4849299.
15. Pramuanjaroenkij, A., Wongpanit, K., Phonong, G., Chaiburi, B., and Kakaç, S. 2013. Relationships between Hematocrit and Sample Flows on Lab-on-a-Chip. the 4th ASME Micro/Nanoscale Heat & Mass Transfer International Conference 2013. 11<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> December 2013.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.อมลิน ต້องกระโทก

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., and Kakac, S. 2015. Nanofluid Flow Simulation as the Flow through the Porous Media, in: Rebay, M., Kakac, S., Cotta, R.M. (eds) Microscale and Nanoscale Heat Transfer: Analysis, Design and Application, CRC Press.

### 2. ผลงานวิจัย

1. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., and Kakaç, S. 2016. The development of mathematical modeling for  $Al_2O_3$  nanofluid as a porous media in heat transfer technology. the 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. 11<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> July 2016.
2. Pramuanjaroenkij, A., Muangmora, A., Somluk, L., Tongkratoke, A., and Kakaç, S. 2016. The study of the drying application distances from condensing unit effecting on the air conditioning performance and drying rate. the 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. 11<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> July 2016.
3. Surangsirat, D., Tongkratoke, A., Samphanyuth, S., Sununtachaikul, T., and Pramuanjaroenkij, A. 2016. Development in Rubber Preparation for Endoscopic Training Simulator. Advances in Materials Science and Engineering. Article ID 8650631, 8.pages.
4. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2015. The Permeability Effects of Copper-Nanofluid Flow with Using the Porous Media Model. the International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (CHT15). 25<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup> May 2015.
5. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2015. The Development of Mathematical Modeling for Nanofluid as a Porous Media in Heat

Transfer Technology. the IX Minsk International Seminar on Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources. 7<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> September 2015.

6. Pramuanjaroenkij, A., Tongkratoke, A., and Surangsirat, D. 2015. Development in Rubber Preparation for a Gastroscopy Kit. the 6<sup>th</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering 2015. 16<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> December 2015.
7. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2014. Nanofluids Flow Simulation as the Flow Through the Porous Media. the International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer. 8<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> June 2014.
8. Surangsirat, D., Tongkratoke, A., and Pramuanjaroenkij, A. 2014. Rubber Investigations for a Gastroscopy Training Kit. the 5<sup>th</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering 2014. 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> December 2014.
9. Tongkratoke, A., Pramuanjaroenkij, A., Chaengbamrung, A., and Kakaç, S. 2013. Numerical Study of Turbulence Nanofluid Flow to Distinguish Models for In-House Programming. AIP Conference Proceedings. 1569, 384, doi: 10.1063/1.4849299.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

ภาคผนวก ข.

สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร





คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
ที่ 327 /2559

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี หลักสูตรปรับปรุง ปี 2560  
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.)

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี  
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.) ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา เป็นไป  
ด้วยความเรียบร้อย จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการมีรายนามดังต่อไปนี้

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. ดร.บำรุง ตั้งสง่า                         | ที่ปรึกษา (ผู้แทนคุณวุฒิภายนอก) |
| 2. รองศาสตราจารย์ศันสนีย์ สุภาภา             | ที่ปรึกษา (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวิภา จันทศรี    | ประธานกรรมการ                   |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ นุ่มทอง    | กรรมการ                         |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ชุตินุเดช | กรรมการ                         |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรางค์ กลั่นคำสอน  | กรรมการ                         |
| 7. ดร.เขษณา ชำนาญหล่อ                        | กรรมการและเลขานุการ             |

โดยมีหน้าที่ดำเนินการทำรายละเอียดตามแบบมคอ.2 เพื่อยื่นเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
และแก้ไขรายละเอียดตามคำแนะนำของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ให้กรรมการชุดนี้หมดวาระเมื่อหลักสูตรฯ ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สั่ง ณ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภัทรชัย ชมพันธ์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา