



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล**  
**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร : 25601531100401  
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล  
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Mechanical Engineering Technology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล)  
 ชื่อย่อ : วศ.บ. (เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล)  
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering Technology)  
 ชื่อย่อ : B.Eng. (Mechanical Engineering Technology)

**3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560  
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2560  
 สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

| ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ |
|--|--------------------------------|--|--|
| 2562                                   | 1/2562                         | 6/2562<br>20 มิถุนายน 2562               | 8/2562<br>4 กรกฎาคม 2562                     |
| 2563                                   | 2/2562                         | 1/2563<br>16 มกราคม 2563                 |  |

**4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข**

เนื่องจากอาจารย์ลาออก จึงขอปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

**5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข**

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดังนี้  
จากเดิม อาจารย์วรัญญา พันธ์นวงค์ ปรับเป็น อาจารย์วิษณุ ภูเกล้าแก้ว

---

---

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 |   |  | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563 |   |  | เหตุผล |
|---|---|--|---|---|--|--------|
| ชื่อ-นามสกุล                                | คุณวุฒิ/สาขาวิชา<br>ที่จบ<br>(เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)                                      | สถาบัน<br>การศึกษาที่จบ<br>/ปีการศึกษาที่จบ  | ชื่อ-นามสกุล                                | คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ<br>(เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)                                      | สถาบัน<br>การศึกษาที่จบ<br>/ปีการศึกษาที่จบ  |        |
| 1. ผศ.ดร.กฤษฎาภรณ์<br>ศุภระมุข*             | ปร.ด.(วิศวกรรมเครื่องกล)<br><br>วศ.ม. (วิศวกรรม<br>สิ่งแวดลอม)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,<br>2558.<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>สุรนารี, 2546.<br>มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,<br>2539.                   | 1. ผศ.ดร.กฤษฎาภรณ์<br>ศุภระมุข*             | ปร.ด.(วิศวกรรมเครื่องกล)<br><br>วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดลอม)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,<br>2558.<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>สุรนารี, 2546.<br>มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,<br>2539.                   | 53     |
| 2. รศ.จิราภรณ์<br>เบญจประกายรัตน์*          | M.Eng. (Agricultural<br>System Engineering)<br>วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร)                         | สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย,<br>2530.<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,<br>2525.  | 2. รศ.จิราภรณ์<br>เบญจประกายรัตน์*          | M.Eng. (Agricultural<br>System Engineering)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)                    | สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย,<br>2530.<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,<br>2525.  |        |
| 3. รศ.ดร.วัชระ<br>เพิ่มชาติ*                | Ph.D. (Energy<br>Technology)<br>วศ.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน)<br><br>วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)       | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546.<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าธนบุรี, 2539.<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,<br>2535. | 3. รศ.ดร.วัชระ<br>เพิ่มชาติ*                | Ph.D. (Energy<br>Technology)<br>วศ.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน)<br><br>วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)   | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าธนบุรี, 2546.<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าธนบุรี, 2539.<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,<br>2535. |        |

| หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 |  |  | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563 |  |  | เหตุผล  |
|---|--|--|---|--|--|---|
| ชื่อ-นามสกุล                                | คุณวุฒิ/สาขาวิชา<br>ที่จบ<br>(เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)       | สถาบัน<br>การศึกษาที่จบ<br>/ปีการศึกษาที่จบ  | ชื่อ-นามสกุล                                | คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ<br>(เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)           | สถาบัน<br>การศึกษาที่จบ<br>/ปีการศึกษาที่จบ  |   |
| 4. ผศ.สัญลักษณ์<br>กิ่งทอง*                 | วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)<br><br>วศ.บ. (เครื่องจักรกลเกษตร) | สถาบันเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าเจ้า<br>คุณทหารลาดกระบัง, 2554.<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>ราชมงคลธัญบุรี, 2542. | 4. ผศ.สัญลักษณ์<br>กิ่งทอง*                 | วศ.ม. (วิศวกรรม<br>อุตสาหกรรม)<br>วศ.บ. (เครื่องจักรกลเกษตร) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า<br>เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554.<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>ราชมงคลธัญบุรี, 2542. |   |
| 5. อ.วทัญญู<br>พั่งนงศ์*                    | วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)         | มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2559.<br>มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,<br>2554.  | 5. อ.วิษณุ ภูแก้วแก้ว*                      | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)<br>วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)       | มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2562.<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2559.   | เนื่องจาก<br>อาจารย์วทัญญู<br>พั่งนงศ์<br>ลาออก |

หมายเหตุ \* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ  
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

| หมวดวิชา  | เกณฑ์<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>พ.ศ. 2548 | หลักสูตรปรับปรุง<br>เล็กน้อย<br>(สมอ.08)<br>พ.ศ. 2562 | หลักสูตรปรับปรุง<br>เล็กน้อย<br>(สมอ.08)<br>พ.ศ. 2563 |
|---|---|---|---|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า                              | 30 หน่วยกิต                             | 30 หน่วยกิต   | 30 หน่วยกิต   |
| 1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร                                 | -                                       | 11 หน่วยกิต   | 11 หน่วยกิต   |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์                         | -                                       | 11 หน่วยกิต   | 11 หน่วยกิต   |
| 1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                 | -                                       | 8 หน่วยกิต  | 8 หน่วยกิต  |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า                                    | 84 หน่วยกิต                             | 108 หน่วยกิต  | 108 หน่วยกิต  |
| 2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า                               | -                                       | 79 หน่วยกิต   | 79 หน่วยกิต   |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ  | -                                       | 64 หน่วยกิต   | 64 หน่วยกิต   |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก   | -                                       | 15 หน่วยกิต   | 15 หน่วยกิต   |
| 2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ<br>ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า | -                                       | 7 หน่วยกิต  | 7 หน่วยกิต  |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า                                | 6 หน่วยกิต                              | 6 หน่วยกิต  | 6 หน่วยกิต  |
| หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า   | 120 หน่วยกิต                            | 144 หน่วยกิต  | 144 หน่วยกิต  |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล  
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)  
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. 2563

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นายวิชณุ นามสกุล ภูเก้าแก้ว
  - 1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
  - 1.2 ประวัติการศึกษา

| ระดับ     | ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)     | สถาบันการศึกษา     | ปีที่จบ |
|-----------|---------------------------|--------------------|---------|
| ปริญญาโท  | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2562    |
| ปริญญาตรี | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2559    |

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

ไม่มี

1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

วิชณุ ภูเก้าแก้ว. (2562). การเปรียบเทียบวิธีการเมต้า-ฮิวริสติกส์ระหว่างวิธี Artificial bee colony optimization (ABC) และวิธี Real code ant colony optimization (ACOR) จากการสังเคราะห์กลไกสี่ชิ้นส่วนแบบเส้นทาง. ในเอกสารสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏกรุงเก่า” ประจำปี พ.ศ. 2562. 12-13 ธันวาคม 2562. (479-485). พระนครศรีอยุธยา. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา.

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

-

1.5 ภาระงานสอน

- 1.5.1 วิชาการระเบียบวิธีการคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับงานวิศวกรรม
- 1.5.2 วิชาการทดลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2
- 1.5.3 วิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม
- 1.5.4 วิชาปฏิบัติงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 1.5.5 วิชาปฏิบัติงานเทคโนโลยีวิศวกรรม