



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

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

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

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
 การจัดการอุตสาหกรรม
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Industrial Management
 Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม)
 ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Industrial Management
 Engineering)
 ชื่อย่อ : B.Eng. (Industrial Management Engineering)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ฉบับดังกล่าวนี้อยู่ระหว่างการเสนอสำนักงานคณะกรรมการ
 การอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อรับทราบการให้ความเห็นชอบ
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
 สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

| ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2560 | 1/2560 | 5/2560 18 พฤษภาคม 2560 | |

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากเป็นหลักสูตรที่ตรงกับความต้องการของผู้ที่สนใจศึกษาจึงทำให้จำนวนนักศึกษาที่มีความประสงค์จะเข้าศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 มีจำนวนมากกว่าแผนการรับนักศึกษาที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ. 2) หลักสูตรจึงขอเปิดหมู่เรียนเพิ่มและขอปรับแก้จำนวนแผนการรับนักศึกษาในแต่ละปี

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ขอแก้ไขแผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับแผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

| หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560 | เหตุผล |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 30 คนต่อ หมู่เรียน ซึ่งแผนกำหนดการรับนักศึกษาไว้ 1 หมู่เรียน | จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 30 คนต่อ หมู่เรียน ซึ่งแผนกำหนดการรับนักศึกษาไว้ 2 หมู่เรียน | เพื่อให้เหมาะสมต่อการเรียน การสอนในหลักสูตรและทำ ให้เกิดประสิทธิภาพใน การศึกษา และหลักสูตรมี บุคลากรและทรัพยากรในการ เปิดหมู่เรียนเพิ่ม |

5.2 เปรียบเทียบจำนวนนักศึกษาตามแผนการรับนักศึกษา

| หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 | | | | | | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560 | | | | | | เหตุผล |
|--------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จำนวน นักศึกษา | จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา | | | | | จำนวน นักศึกษา | จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา | | | | | |
| | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | |
| ชั้นปีที่ 1 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | ชั้นปีที่ 1 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | เพื่อให้เหมาะสมต่อการ เรียน การสอนใน หลักสูตรและทำให้เกิด ประสิทธิภาพใน การศึกษา และหลักสูตร มี บุ ค ล า ก ร แ ล ะ ทรัพยากรในการเปิดหมู่ เรียนเพิ่ม |
| ชั้นปีที่ 2 | - | 30 | 30 | 30 | 30 | ชั้นปีที่ 2 | - | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| ชั้นปีที่ 3 | - | - | 30 | 30 | 30 | ชั้นปีที่ 3 | - | - | 60 | 60 | 60 | |
| ชั้นปีที่ 4 | - | - | - | 30 | 30 | ชั้นปีที่ 4 | - | - | - | 60 | 60 | |
| รวม | 30 | 60 | 90 | 120 | 120 | รวม | 60 | 120 | 180 | 240 | 240 | |
| คาดว่าจะ สำเร็จ การศึกษา | - | - | - | 30 | 30 | คาดว่าจะ สำเร็จ การศึกษา | - | - | - | 60 | 60 | |

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

| หมวดวิชา | เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558 | โครงสร้างเดิม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560 | โครงการสร้างใหม่ หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | - | 11 หน่วยกิต | 11 หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ | - | 11 หน่วยกิต | 11 หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี | - | 8 หน่วยกิต | 8 หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | 84 หน่วยกิต | 106 หน่วยกิต | 106 หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า | - | 106 หน่วยกิต | 106 หน่วยกิต |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ | - | 50 หน่วยกิต | 50 หน่วยกิต |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก | - | 49 หน่วยกิต | 49 หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า | - | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า | 120 หน่วยกิต | 142 หน่วยกิต | 142 หน่วยกิต |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)
ตำแหน่ง อธิการบดี
วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560