



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
 สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Industrial Technology Program in
 Industrial Electrical Technology (Continuing Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม)
 ชื่อย่อ : อส.บ. (เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Industrial Technology (Industrial Electrical
 Technology)
 ชื่อย่อ : B.Ind.Tech. (Industrial Electrical Technology)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงาน
 คณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 15 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2562
 สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

| ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ |
|--|------------------------------------|---|---|
| 2561 | 1/2562 | 9/2561 20 กันยายน 2561 | 11/2561 4 ตุลาคม 2561 |
| 2562 | 1/2562 | 9/2562 19 กันยายน 2562 | |

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เนื่องจาก
 อาจารย์ลาออก และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
 ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดังนี้
จากเดิม อาจารย์วรรณกร สุปิงคลัตต์ ปรับเป็น อาจารย์ศิลาปชัย กลิ่นไกล



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 (เดิม) | | | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 (ใหม่) | | | เหตุผล |
|--|--|--|--|--|--|--------|
| ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | |
| 1. อาจารย์ธีรนนท์ ไชยคุณ* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2559. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556. | 1. อาจารย์ธีรนนท์ ไชยคุณ* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2559. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556. | - |
| 2. อาจารย์องอาจ ทับบุรี* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า- ไฟฟ้ากำลัง) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ฉะเชิงเทรา, 2553. | 2. อาจารย์องอาจ ทับบุรี* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า- ไฟฟ้ากำลัง) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ฉะเชิงเทรา, 2553. | |
| 3. อาจารย์ กันยารัตน์ เอกเอี่ยม* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า- ไฟฟ้ากำลัง) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ฉะเชิงเทรา, 2553. | 3. อาจารย์ กันยารัตน์ เอกเอี่ยม* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า- ไฟฟ้ากำลัง) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ฉะเชิงเทรา, 2553. | |
| 4. อาจารย์ ภูมรินทร์ ทวิชศรี* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) อส.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ฉะเชิงเทรา, 2559. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. | 4. อาจารย์ ภูมรินทร์ ทวิชศรี* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) อส.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ฉะเชิงเทรา, 2559. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2543. | |

| หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 (เดิม) | | | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 (ใหม่) | | | เหตุผล |
|--|---|--|--|--|---|---|
| ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | |
| 5. อาจารย์ วรรณกร สุปิงคลัด* | M.Eng. (Electric Power System Management) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, 2559. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2557. | 5. อาจารย์ศิลป์ชัย กลืนไกล* | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วท.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน, 2561. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์, 2559. | เนื่องจาก อ.วรรณกร สุปิงคลัด ลาออก |

หมายเหตุ * หมายถึงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยี พ.ศ. 2560 ของกระทรวงศึกษาธิการ

| หมวดวิชา | เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2560 | หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 (เดิม) | หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 (เดิม) |
|--|---|--|--|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า | 18 หน่วยกิต | 18 หน่วยกิต | 18 หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | - | - | - |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | - | - | - |
| 1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | - | - | - |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | 42 หน่วยกิต | 50 หน่วยกิต | 50 หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า | - | 43 หน่วยกิต | 43 หน่วยกิต |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ | - | 35 หน่วยกิต | 35 หน่วยกิต |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก | - | 8 หน่วยกิต | 8 หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า | 3 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า | 72 หน่วยกิต | 74 หน่วยกิต | 74 หน่วยกิต |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2562

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ ศิลปชัย นามสกุล กลิ่นไกล

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

| ระดับ | ชื่อปริญญา (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่จบ |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------|---------|
| ปริญญาโท | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน | 2561 |
| ปริญญาตรี | วท.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ | 2559 |

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

-

1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

ศิลปชัย กลิ่นไกล, ภูมิรินทร์ ทวีชศรี และกฤติเดช บัวใหญ่. (2562). การคำนวณแรงดันเบี่ยงเบนของโหลดบัส ในระบบจำหน่ายไฟฟ้าด้วยโปรแกรม DigSILENT. ในเอกสารสืบเนื่องการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 11. 15-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562. (27-30). พระนครศรีอยุธยา. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.

ศิลปชัย กลิ่นไกล และธนรัตน์ ชวพันธ์. (2562). การหาขนาดและตำแหน่งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระจายตัวเหมาะสมในระบบจำหน่ายไฟฟ้าด้วยวิธี NSGA II. ในเอกสารสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4. 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2562. (1248-1255). ปทุมธานี. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี.

1.3.3 บทความทางวิชาการ

-

1.3.4 สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์

-

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

6 เดือน

1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง

1.5.2 วิชาการควบคุมเชิงตรรกแบบโปรแกรมได้

1.5.3 วิชาปฏิบัติการควบคุมเชิงตรรกแบบโปรแกรมได้

1.5.4 วิชาการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า

1.5.5 วิชาไฟฟ้าพื้นฐาน

1.5.6 วิชาปฏิบัติการไฟฟ้าพื้นฐาน