



เลขที่ ๖๐๑/๖๒
วันที่รับ 28 ก.ย. 2561

ชื่องาน/โครงการ พัฒนา ปรับปรุงและบริหารหลักสูตร ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี
ชื่อกิจกรรม ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
ลักษณะกิจกรรม จัดวิพากษ์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

- ๑. ยกระดับคุณภาพ บัณฑิตให้มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
- ๒. พัฒนางานวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล
- ๓. พัฒนาการบริการวิชาการตามพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน
- ๔. สร้างมูลค่าเพิ่มด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ๕. สร้างระบบบริหารจัดการให้ทันสมัยตามหลักธรรมาภิบาล

สอดคล้องกับกลยุทธ์

- | | | | | | | | |
|------------------------|------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ | กลยุทธ์ที่ | <input checked="" type="checkbox"/> ๑.๑ | <input type="checkbox"/> ๑.๒ | <input type="checkbox"/> ๑.๓ | <input type="checkbox"/> ๑.๔ | <input type="checkbox"/> ๑.๕ | <input type="checkbox"/> ๑.๖ |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๒.๑ | <input type="checkbox"/> ๒.๒ | <input type="checkbox"/> ๒.๓ | | | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๓.๑ | <input type="checkbox"/> ๓.๒ | <input type="checkbox"/> ๓.๓ | | | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๔.๑ | <input type="checkbox"/> ๔.๒ | <input type="checkbox"/> ๔.๓ | | | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๕.๑ | <input type="checkbox"/> ๕.๒ | | | | |

ตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ (ก.พ.ร.)

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ การผลิตบัณฑิต

ตัวชี้วัดที่.....

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ๑.๑ การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย สกอ.

ตัวบ่งชี้ที่.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

- การวิจัย ชื่อโครงการวิจัย.....
- การบริการวิชาการ ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....
- การเรียนการสอน ชื่อรายวิชา.....
- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม.....
- คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)
 - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
 - กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
 - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสิ่งแวดล้อม
 - กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
 - กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

การวิพากษ์และการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน การใช้วิพากษ์และการปรับปรุงหลักสูตร และการประเมินหลักสูตรนั้น เป็นกระบวนการหนึ่งของการพัฒนาหลักสูตร โดยได้จัดลำดับขั้นตอนของการวิพากษ์และพัฒนาหลักสูตรไว้ คือการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน การกำหนดชื่อสาขาวิชาในหลักสูตร รายวิชาที่เหมาะสม จุดมุ่งหมาย การคัดเลือกและการจัดเนื้อหาสาระ การกำหนดมาตรการวัดและการประเมินผล การนำหลักสูตรไปใช้ การประเมินผลการใช้หลักสูตร ตลอดจนการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ดังนั้นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ผู้ที่เกี่ยวข้อง และสถานศึกษาอื่นที่จัดการเรียนการสอนที่มีหลักสูตรคล้ายคลึงกันจะช่วยให้ผู้สอนและผู้เรียนมีวิสัยทัศน์และมุมมองที่กว้างขึ้นในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร

จากความสำเร็จและประโยชน์ของการวิพากษ์และพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรที่กล่าวมาข้างต้น พบว่าการวิพากษ์และพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนากระบวนการเรียนการสอน การจัดทำโครงการจึงนี้จึงถือเป็นกิจกรรมหนึ่งที่เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัย เพื่อให้มีความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน การพัฒนาหลักสูตรในครั้งนี้จะเน้นถึงการนำหลักสูตรไปใช้ โดยมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้เรียนและผู้สอน จะช่วยให้อาจารย์ผู้สอนนักศึกษาเตรียมฝึกประสบการณ์มีวิสัยทัศน์และมุมมองที่หลากหลายมากขึ้นและมีเป้าหมายที่จะจัดการเรียนการสอนตามที่หลักสูตรกำหนดโดยไม่หลงประเด็นในการพัฒนาผู้เรียน ดังนั้นสาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงจัดตั้งกิจกรรมวิพากษ์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ขึ้น เพื่อให้การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัย ก้าวนำ และทัดเทียมกับสถาบันการศึกษาอื่นที่จัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาที่มีความคล้ายคลึงกันและสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน ตลอดจนมาตรฐานวิชาชีพในปัจจุบัน

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๒)											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
<p>ขั้นวางแผนงาน (P)</p> <p>๑. ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการของสถานประกอบการและคุณภาพการเรียนการสอนของหลักสูตร</p>												
<p>ขั้นดำเนินการ (D)</p> <p>๒. การประชุมวิพากษ์หลักสูตร เพื่อปรับปรุงชื่อสาขาวิชาและเนื้อหา รายวิชา กำหนดโครงสร้าง ระเบียบ และแนวทางการเรียนการสอนในหลักสูตร จากเดิม หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงาน ได้ปรับปรุงและพัฒนาเป็น หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลพลังงาน</p>												
<p>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</p> <p>๓. ติดตามประเมินโครงการฯ และสรุปผลการปฏิบัติงาน</p>												
<p>ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A)</p> <p>๔. นำผลการมาพัฒนาแผนการดำเนินการในครั้งต่อไป</p>												

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๑ วันที่ดำเนินการ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๗. สถานที่ดำเนินงาน

สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง	หัวหน้าโครงการ
๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม	กรรมการ
๘.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพจน์ แนบเนียน	กรรมการ
๘.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกเมน หมายมัน	กรรมการ
๘.๒ อาจารย์ปิยลาภ มานะกิจ	กรรมการ
๘.๓ อาจารย์จักราวุฒิ เตโซ	กรรมการและเลขานุการ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) มีการประชุมวิพากษ์หลักสูตร เพื่อปรับปรุงชื่อสาขาวิชาและเนื้อหารายวิชา กำหนดโครงสร้าง ระเบียบและแนวทางการเรียนการสอนในหลักสูตร และได้ปรับเปลี่ยนชื่อสาขาวิชาจากเดิม หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ได้ปรับปรุงและพัฒนาเป็น หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลพลังงาน เพื่อการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพและทันสมัย ยกย่องคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ควบคู่ไปกับการพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....ถิรายุ ปิ่นทอง.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

โครงการสร้างระบบปลูกพืช ผัก ต. ๒๕๖๒ สอดคล้อง ๖-นวัตกรรมการเกษตร
เกษตรอินทรีย์

ลงชื่อ.....

(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)
รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายบริหาร

เห็นตรงกันถึงความสำคัญ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของคณบดี

- อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ

.....
.....

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วิวัฒน์)
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

กำหนดการ

โครงการพัฒนาปรับปรุงและบริหารหลักสูตรตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี
ลักษณะกิจกรรม เสวนาและอภิปรายในการวิพากษ์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
ณ ห้องประชุมอาคาร ๑๑ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. เสวนาและอภิปรายวิพากษ์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมพลังงาน ในหัวข้อ "ทิศทางการพัฒนาและการปรับปรุงหลักสูตรการ
เรียนการสอนสาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ในยุค ๔.๐"
โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ฉิมพลี ดร.ดุสิต บัวเกต
นายนภดล เกิดประสงค์ ดร.ภูวนันท์ วศินะจินดาแก้ว นายพิสิษฐ์ เพชรคง และ
นายวันชัย โสภิต
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. เสวนาและอภิปรายวิพากษ์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมพลังงาน ในหัวข้อ "คุณสมบัติที่พึงประสงค์ของบัณฑิตทางด้าน
วิศวกรรมพลังงานในยุค ๔.๐"
โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ฉิมพลี ดร.ดุสิต บัวเกต
นายนภดล เกิดประสงค์ ดร.ภูวนันท์ วศินะจินดาแก้ว นายพิสิษฐ์ เพชรคง และ
นายวันชัย โสภิต

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ระหว่างการอบรม เข้า ๑๐.๑๕-๑๐.๓๐ ปาย ๑๔.๓๐-๑๔.๔๕



คำสั่งคณะกรรมการเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ที่ ๒๙๘ / ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑

ตามที่สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน จะดำเนินการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๑ ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๔๘ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าวมีความถูกต้อง บรรลุวัตถุประสงค์ เป็นไปตามระเบียบมีประสิทธิภาพ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จึงแต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม | ประธานกรรมการ |
| ๒. ดร.ดุสิต บัวเกต | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๓. ดร.ภูวนันท์ วศินะจินดาแก้ว | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๔. นายวันชัย โสภิต | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๕. นายนพดล เกิดประสงค์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ฉิมฉวี | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๗. นายทิสัชฎ์ เพชรคง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฐมพงศ์ จิโน | กรรมการ |
| ๙. อาจารย์จตุพรรัช อนิวรรตกุล | กรรมการ |
| ๑๐. อาจารย์กฤษณะ รัมย์ชัยพลักษณ์ | กรรมการ |
| ๑๑. อาจารย์ปิยะกิจ กิจติตุลาภานนท์ | กรรมการ |
| ๑๒. อาจารย์มาศสกุล ภัคดีอาษา | กรรมการ |
| ๑๓. อาจารย์กรรณิการ์ มิ่งเมือง | กรรมการ |
| ๑๔. อาจารย์ปิยลาภ มานะกิจ | กรรมการ |
| ๑๕. อาจารย์ ดร.ภริตา พิมพ์พันธุ์ | กรรมการ |
| ๑๖. อาจารย์ ดร.ศรัณรัตน์ คงมัน | กรรมการ |
| ๑๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพจน์ แนบเนียน | กรรมการ |
| ๑๘. อาจารย์ ดร.สว่าง แป้นจันทร์ | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภิญโญ ชุมมณี | กรรมการ |

๒๐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกเมน ทนายมัน

กรรมการ

๒๑. อาจารย์จักราวุฒิ เตโช

กรรมการ

๒๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรายุ ปิ่นทอง

กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าว มีหน้าที่ วิพากษ์ พัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพและมาตรฐานตามพัฒนาการในสาขาวิชา ทิศทางการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัย รวมทั้งให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๘ ในวันศุกร์ที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๑๑๑๔ อาคาร ๑๑ ชั้น ๑

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

จพ๑๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม