



เลขที่.....๐๖๓/๖๐.....
วันที่รับ..... ก.พ. 2560

ชื่องาน/โครงการ พัฒนานักศึกษาตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21
ชื่อกิจกรรม การอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพตามสาขาวิชา
ลักษณะกิจกรรม การเตรียมความพร้อมสู่ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในอนาคต สาขาวิชา
วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ อ.ทรงศักดิ์ มะระประเสริฐศักดิ์

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

๑. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
 ๒. พัฒนางานวิจัยงานสร้างสรรค์สู่การใช้ประโยชน์
 ๓. สร้างสรรค์การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาองค์กรและสังคม
 ๔. สืบสานและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
 ๕. พัฒนาบุคลากรสู่ความเป็นมืออาชีพ
 ๖. มุ่งมั่นสู่องค์กรใสสะอาด
 ๗. เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

สอดคล้องกับกลยุทธ์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลยุทธ์ที่	<input checked="" type="checkbox"/> ๑.๑	<input checked="" type="checkbox"/> ๑.๒	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่	<input type="checkbox"/> ๒.๑	<input type="checkbox"/> ๒.๒	
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		
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ กลยุทธ์ที่	<input type="checkbox"/> ๕.๑	<input type="checkbox"/> ๕.๒	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖ กลยุทธ์ที่	<input type="checkbox"/> ๖.๑	<input type="checkbox"/> ๖.๒	<input type="checkbox"/> ๖.๓
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ กลยุทธ์ที่	<input type="checkbox"/> ๗.๑	<input type="checkbox"/> ๗.๒	

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

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ การผลิตบัณฑิต

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

- การวิจัย
 การบริการวิชาการ
 การเรียนการสอน

- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)
 - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
 - กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
 - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม
 - กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
 - กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีนโยบายในการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้บัณฑิตมีคุณภาพในการศึกษาสามารถเข้าสู่ระบบงานและสร้างงานได้อย่างเต็มความสามารถ รวมทั้งการส่งเสริมและสนับสนุนทักษะทางวิชาชีพ เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายที่จะให้บัณฑิตมีคุณภาพในการประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมได้เป็นอย่างดีเหมาะสมกับเทคโนโลยีและสถานการณ์เกี่ยวกับทางอุตสาหกรรมต่างๆในปัจจุบัน ประกอบกับข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับสาขาวิศวกรรม..... พ.ศ. ๒๕๕๑ “ข้อ๗ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรม.... ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรม.... ได้ตามงานประเภทและขนาดที่ระบุในใบอนุญาต” ทางหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิตได้พิจารณาแล้วมีความเห็นว่าผู้ควบคุมงานอุตสาหกรรมทั้งในส่วนของงานราชการและเอกชนส่วนใหญ่ ยังต้องการวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามข้อบังคับของสภาวิศวกร อีกทั้งเพื่อเป็นการอบรมเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในการทำงานยิ่งขึ้น

จึงได้จัดให้มีโครงการอบรม “การเตรียมความพร้อมสู่ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในอนาคต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต” ณ ห้องประชุม ๑๑๑๑ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เพื่อเป็นประโยชน์โดยตรงแก่นักศึกษาในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์จริงจากวิทยากรผู้ที่มีประสบการณ์ที่มาอบรมให้ความรู้ ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาความรู้และทักษะทางวิชาชีพในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ ให้สอดคล้องตามความต้องการของสถานประกอบการ และการเสริมสร้างความมั่นใจให้กับนักศึกษาในการศึกษาและการทำงานต่อไปในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อสร้างความเข้าใจถึงแนวทางการขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมต่างๆ
- ๒.๒ เพื่ออบรมพื้นฐานความรู้ที่จำเป็นในการขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมต่างๆ

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑ เชิงปริมาณ นักศึกษาและบัณฑิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ไม่น้อยกว่า ๑๕ คน
- ๓.๒ เชิงคุณภาพ ผู้เข้าร่วมอบรมมีผลประเมินความรู้ความเข้าใจในขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

๔. งบประมาณ รหัส ๑๐๒๒๐๒๒๐๐๗๕๔ งวดเงินที่ ๒ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐ บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	๑. ค่าวิทยากร ชม.ละ ๖๐๐ บาท x ๖ ชม. x ๑ คน	๓,๖๐๐	
ค่าใช้สอย	๑. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(อาจารย์+นักศึกษา) ๒๕ บาท x ๒ มื้อ x ๒๑ คน	๑,๐๕๐	
	๒. ค่าอาหารกลางวัน(อาจารย์) ๑๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๖ คน	๖๐๐	
	๓. ค่าอาหารกลางวัน(นักศึกษา) ๕๐ บาท x ๑ มื้อ x ๑๕ คน	๗๕๐	
	๔. ค่าที่พักวิทยากร ๑ วันๆละ ๑,๒๐๐ บาท	๑,๒๐๐	
	๕. ค่าน้ำมันรถวิทยากร ๔๙๔ กม.ๆละ ๔ บาท	๑,๙๗๖	
ค่าวัสดุ	๑. ค่าวัสดุ ถ่ายเอกสาร อื่นๆ	๑,๘๒๔	
รวมทั้งสิ้น		๑๑,๐๐๐	

หมายเหตุค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทั้งโครงการ

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๐)											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้นวางแผนงาน (P)												
๑. ประชุมและ วางแผนกำหนดเป้าหมาย ในการดำเนินงานโครงการ “เตรียม ความพร้อมสู่ใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมในอนาคต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต” กำหนดตัวชี้วัดโครงการ				↔								
ขั้นดำเนินการ (D)												
๑. ติดต่อวิทยากร ที่พัก กำหนดวันอบรม				↔	↔							
๒. ดำเนินการเขียนโครงการ “การเตรียม ความพร้อมสู่ใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมในอนาคต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต”					↔							
๓. ดำเนินการจัดเตรียมเอกสาร อาหาร และเครื่องดื่มประกอบการอบรม					↔							
๔. ดำเนินการอบรมโครงการ “การเตรียม ความพร้อมสู่ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในอนาคต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต”						↔						

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๐)											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๑. สรุปและประเมินผลความรู้ความเข้าใจในข้อรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และจำนวนผู้อบรมต้องผ่านการทดสอบความรู้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕						↔						
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๑. กรณีที่ไม่ตรงตามตัวชี้วัดให้ทำการหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง						↔						

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๒ วันที่ดำเนินการ ๕ มกราคม – ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐

๗. สถานที่ดำเนินงาน

ห้องประชุม ๑๑๑๑ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๘.๑ อาจารย์ทรงศักดิ์ มะระประเสริฐศักดิ์
- ๘.๒ อาจารย์ศรัณรัตน์ อินทรใจเอื้อ
- ๘.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภิญโญ ชุมมณี
- ๘.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพจน์ แนบเนียน
- ๘.๕ อาจารย์วัชระ ชัยสงคราม
- ๘.๖ อาจารย์ปิยลาภ มานะกิจ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑. นักศึกษาและบัณฑิตหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิตที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ มากขึ้น

๙.๒. นักศึกษาและบัณฑิตมีการตระหนักถึงการเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะวิชาชีพสำหรับการทำงานในอนาคตได้อย่างเหมาะสมต่อไป

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... *ทศศักดิ์*

(นายทศศักดิ์ มะระประเสริฐศักดิ์)
ผู้เสนอโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... *ดร.พรทิพย์ นามนังกุลชัย ๒๕๖๐ สอดคล้อง กับวัตถุประสงค์ ของโครงการ นวัตกรรมเพื่อสังคม*

ลงชื่อ..... *ยุรา*

(นางสาวมยุรา สิทธิ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

..... *ในเชิงบวก 1540 23 กรกฎาคม 2560*

ลงชื่อ..... *วิ*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)
หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

..... *เห็นด้วย*

ลงชื่อ..... *เบญจพร*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจพร รอดอาวุธ)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕. ความเห็นของผู้บริหาร

..... *เห็นด้วย*

ลงชื่อ..... *พูนวิวัฒน์*

(อาจารย์รัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๖. ความเห็นของผู้บริหาร

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

.....
.....
ลงชื่อ..... *พร อึ้ง*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

กำหนดการ

โครงการ การเตรียมความพร้อมสู่ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในอนาคต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ณ ห้องประชุม ๑๑๑๑ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๐

- | | |
|------------------|---|
| ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. | ลงทะเบียน และรับเอกสาร |
| ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น. | พิธีเปิดโครงการการเตรียมความพร้อมสู่ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในอนาคต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต โดย ผู้บริหารคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม |
| ๐๘.๔๕ - ๑๐.๑๕ น. | พรบ. สภาวิศวกร และกฎหมายหมายที่เกี่ยวข้อง, การเตรียมตัวสำหรับการยื่นขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีพิเศษ
- หลักเกณฑ์การยื่นเอกสาร - การยื่นผลงาน
- การเตรียมตัวเพื่อการสอบสัมภาษณ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณเดช บุญสูง ผู้บรรยาย) |
| ๑๐.๑๕ - ๑๐.๓๐ น. | รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. | ความรู้พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลังสำหรับการยื่นขอใบอนุญาตภาคีพิเศษ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณเดช บุญสูง ผู้บรรยาย) |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | รับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม |
| ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. | ความรู้พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับการยื่นขอใบอนุญาตภาคีพิเศษ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณเดช บุญสูง ผู้บรรยาย) |
| ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. | รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| ๑๔.๔๕ - ๑๖.๑๕ น. | ความรู้พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมสำหรับการยื่นขอใบอนุญาตภาคีพิเศษ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณเดช บุญสูง ผู้บรรยาย) |
| ๑๖.๑๕ - ๑๖.๓๐ น. | ทดสอบความรู้ความเข้าใจในการยื่นขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีพิเศษ |