



เลขที่ ๐๙๑/๖๑
วันที่รับ 1 มี.ค. 2561

ชื่องาน/โครงการโครงการ Ready to work สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม.....
ชื่อกิจกรรม Ready to work สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม.....
ลักษณะกิจกรรม การอบรมและสัมมนาด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB
..... สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม.....
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ผศ.ดร.เทิดพันธ์ ชูกร และอาจารย์สุรียา อติเรก.....

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 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.....

ตัวชี้วัดที่.....

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่.....

ตัวบ่งชี้ที่.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ (PCB) ยังไม่มีการสอนในระดับมหาวิทยาลัย มีเพียงการถ่ายทอดผ่านประสบการณ์และการทดลองทำในเฉพาะระดับองค์กรเท่านั้น และเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในระดับที่สูงมาก ในหลายๆ หน่วยงานมีความพยายามใช้ Software CAD มาช่วยในการออกแบบซึ่งไม่เพียงพอในการสร้างองค์ความรู้ด้านการออกแบบ PCB ที่ดีและเหมาะสม การถ่ายทอดความรู้ด้านการออกแบบ PCB จึงถือเป็นความสำคัญและจำเป็นในการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางด้านระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีข้อกำหนดมากมายทั้งด้าน EMC ,EMI และด้านคุณภาพของสัญญาณที่ได้ ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ของการอบรมและสัมมนาด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมขึ้นเพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม มีความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม การเขียน Circuit การออกแบบ PCB ตั้งแต่เทคนิคการติดตั้งโปรแกรมให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ การเขียนวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Schematic การ Add Libraries อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานเข้ามาใช้งาน การวางอุปกรณ์ต่างๆ เทคนิคการใช้ Key และ Mouse การใช้ Tool ต่าง ๆ ในการเขียน Schematic การสร้าง Corposant Schematic ขึ้นมาใช้งานเอง ซึ่งมีความสอดคล้องตามแผนการการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัย เพื่อให้มีความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน การอบรมและสัมมนาด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมในครั้งนี้จะเน้นถึงการนำใช้งานได้จริง สอดคล้องตามการสนองพระบรมราโชบายด้านการศึกษารัฐบาลที่ ๑๐ ทรงมอบให้มหาวิทยาลัยราชภัฏในการยกระดับคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ควบคู่ไปกับการพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้สอนและผู้เรียน จะช่วยให้อาจารย์ผู้สอน นักศึกษาเตรียมฝึกประสบการณ์มีวิสัยทัศน์และมุมมองที่หลากหลายมากขึ้นและมีเป้าหมายที่จะจัดกระบวนการเรียนการสอนตามที่หลักสูตรกำหนดโดยไม่หลงประเด็นในการพัฒนาผู้เรียน เป็นไปตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB โดยใช้โปรแกรม Altium และเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัยและความสอดคล้องตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ตลอดจนมาตรฐานวิชาชีพในปัจจุบัน

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

จัดการอบรมและสัมมนาด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB ให้กับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ คน โดยจัดอบรมทั้งภาคทฤษฎีและสาธิตการปฏิบัติการ ระยะเวลาจัดอบรม ๕ วัน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ที่ผ่านการอบรมและสัมมนาด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานใช้โปรแกรม Altium ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

๔. งบประมาณ รหัส.....๑๐๒๒๐๒๐๙๐๑๒๑..... งวดเงินที่.....๒..... เป็นเงินทั้งสิ้น.....๑๐,๕๐๐.....บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน จำนวน ๑ คน ชั่วโมงละ ๑๕๐ บาท วันละ ๖ ชั่วโมง ระยะเวลา ๕ วัน	๔,๕๐๐ ✓	
ค่าใช้จ่าย	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม จำนวน ๓๐ คน x ๑ มื้อ x ๔๐ บาท x ๕ วัน	๖,๐๐๐ ✓	
	รวมทั้งสิ้น	๑๐,๕๐๐	

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๑)											
	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. ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการ และความพึงพอใจของบัณฑิตและผู้ประกอบการในตลาดแรงงาน			←			→						
ขั้นดำเนินการ (D) ๒. จัดการอบรมและสัมมนาด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB ให้กับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม						←	→					
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. ติดตามประเมินโครงการฯ และสรุปผลการปฏิบัติงาน						←	→					
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. การนำผลการประเมินมาพัฒนาแผนการดำเนินการในครั้งต่อไป						←	→					

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่.....๒..... วันที่ดำเนินการ ระหว่างวันที่ ๒๑-๒๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ระยะเวลา ๕ วัน

๗. สถานที่ดำเนินงาน

อาคาร 11 คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ห้องภาคทฤษฎี 1152 และห้องและภาคปฏิบัติการ 1124

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธ์ ชูกร (หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม)
- ๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ภูเจริญธรรม กรรมการ
- ๘.๓ อาจารย์ชัชชัย เชื้อนธรรม กรรมการ
- ๘.๔ อาจารย์สุริยา อติเรก กรรมการ
- ๘.๕ อาจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด กรรมการ
- ๘.๖ อาจารย์รัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์ กรรมการ
- ๘.๗ อาจารย์อำนาจ ประจง กรรมการและเลขานุการ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB โดยใช้โปรแกรม Altium และเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบันสอดคล้องตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ยกกระดับคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ไปกับการพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ ตามพระบรมราโชบายด้านการศึกษาในรัชกาลที่ ๑๐ มีความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน ตลอดจนมาตรฐานวิชาชีพในปัจจุบัน

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
 ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
 มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... เท็ดพันธ์ ชูกร
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เท็ดพันธ์ ชูกร)
ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
ลงชื่อ..... สุประวีณ์
(นางสุประวีณ์ สิทธิอัครานนท์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของผู้บริหาร

..... เห็นควรสนับสนุนโครงการ
ลงชื่อ..... จ.พ.อ.วิวัฒน์
(อาจารย์วิวัฒน์ พูนวิวัฒน์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

- อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ

.....
ลงชื่อ..... จ.พ.อ.วิวัฒน์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วิวัฒน์)
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม