



เลขที่... 123/61
วันที่รับ... 1.3.ก.ค. 2561

ชื่องาน/โครงการ การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น
ชื่อกิจกรรม การสนับสนุนงานบริการวิชาการ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
ลักษณะกิจกรรม จัดอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ความรู้ด้านพลังงานให้กับชุมชน (ระบบสูบน้ำ
พลังงานแสงอาทิตย์)
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ อาจารย์จักรวาล เตโซ/ อาจารย์ประจำหลักสูตร

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

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

สอดคล้องกับกลยุทธ์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑	กลยุทธ์ที่	<input 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 checked="" 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.)

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๑ การบริการวิชาการแก่สังคม

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย การพัฒนาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบต่อโดยตรงกับแผงโซลาร์เซลล์ที่เหมาะสมสำหรับใช้งานในภาคเกษตรกรรม

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนในชุมชน

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา รายวิชา ๖๒๖๔๔๗๓ เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน (Solar Cells and Applications)

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

พลังงานทดแทนเป็นแหล่งพลังงานที่เป็นพลังงานทางเลือกในการใช้พลังงานในปัจจุบัน และดูเหมือนว่าจะเพิ่มมากขึ้นในอนาคต เนื่องจากปัจจุบันมีความต้องการใช้พลังงานมากขึ้นและประกอบกับแหล่งพลังงานจากฟอสซิล ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานหลักในปัจจุบันก็ใกล้จะหมดในอนาคตอันใกล้ ทางสาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญของการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและการบริการวิชาการที่นำไปใช้ประโยชน์ และพัฒนาคุณภาพด้านงานวิจัย โดยเฉพาะการเพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และงานบริการวิชาการ ซึ่งสามารถนำไปช่วยในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านงานวิจัยและสร้างความเข้มแข็งให้แก่นักศึกษาและคณาจารย์ โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการผลิต ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยการเพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และงานบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาท้องถิ่น ตลอดจนการจัดการเรียนการสอนที่ดีเกี่ยวกับกระบวนการขั้นตอนต่างๆ โดยคำนึงถึงท้องถิ่น ดังนั้น การทำงานวิจัย ดังกล่าวจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการสร้างโอกาสในการศึกษาระดับอุดมศึกษา และการพัฒนาการเรียนการสอนให้มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากล

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีพลังงานให้กับชุมชน

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

จำนวนผู้เข้าอบรม ๒๐ คน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

ผู้เข้าอบรมผ่านเกณฑ์การอบรมอย่างน้อยร้อยละ ๘๐

๔. งบประมาณ รหัส ๒๐๒๒๐๒๑๗๐๙๒๑ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๔๐๐ บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	๑. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (บรรยาย) จำนวน ๑ คน/๖ ชม./๖๐๐ บาท/๑วัน	๓,๖๐๐	-
ค่าใช้สอย	๑. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒๐ คน X ๒๐ บาท X ๒ มื้อ ๒. ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒๐ คน X ๔๐ บาท X ๑ มื้อ	๘๐๐ ๑,๖๐๐	
ค่าวัสดุ	๑. ค่าวัสดุ เช่น วัสดุติด ปากกา กระดาษ	๑๓,๔๐๐	-
	รวมทั้งสิ้น	๑๙,๔๐๐	-

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. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน												
ขั้นดำเนินการ (D) ๒. ดำเนินการโครงการ												
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. วิเคราะห์และสรุปผล												
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. จัดทำรายงานและประเมินผลโครงการ												

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๔ วันที่ดำเนินการ ๑ กรกฎาคม - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑

๗. สถานที่ดำเนินงาน

ชุมชนในจังหวัดนครสวรรค์และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ อาจารย์จักราวุฒิ เตโซ

๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง

๘.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม

๘.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฐมพงศ์ จิโน

๘.๕ อาจารย์กฤษณะ รมชัยพฤษ์

๘.๖ อาจารย์จตุพรพรชัย อนิวรรณกุล

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ชุมชนได้รับความรู้ความเข้าใจและการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนได้อย่างเหมาะสม

๙.๒ อาจารย์ นักศึกษา และชุมชนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนที่เป็นประโยชน์ซึ่งกันและกัน

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....
(อาจารย์จักราวุฒิ เตโซ)
ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....
(อาจารย์จักราวุฒิ เตโซ)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

.....
โครงการส่งเสริมอาชีพเกษตรกร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....
(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)
รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายบริหาร

เห็นตรงตามความเห็นของคณะคณาจารย์

ลงชื่อ.....

(อาจารย์รัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของคณบดี

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วิวัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม