



เลขที่..... 136160
วันที่รับ..... 3 ก.ค. 2560

ชื่องาน/โครงการ การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น
ชื่อกิจกรรม การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น
ลักษณะกิจกรรม จัดอบรมเชิงปฏิบัติและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ความรู้ด้านพลังงานให้กับชุมชน
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ผศ.ถิรายุ ปิ่นทอง / ผศ.วีระชาติ จริตงาม

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 การศึกษาประสิทธิภาพและพัฒนาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบต่อโดยตรงกับแผงโซลาร์เซลล์ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในภาคเกษตรกรรม

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา เทคโนโลยีพลังงาน

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันพลังงานทดแทนเป็นที่สนใจในชุมชน พลังงานแสงอาทิตย์จัดเป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนที่มีศักยภาพสูงปราศจากมลพิษ อีกทั้งเกิดใหม่ได้ไม่สิ้นสุด การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์สามารถนำไปใช้ได้โดยตรงเป็นพลังงานปฐมภูมิ ในรูปของพลังงานความร้อน และพลังงานไฟฟ้า การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ประโยชน์โดยตรง โดยเป็นแหล่งพลังงานปฐมภูมิ โดยสามารถประยุกต์ได้ 2 แนวทาง คือ การประยุกต์ในทางความร้อน และการประยุกต์ในทางไฟฟ้า ซึ่งการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้ามีเทคโนโลยีคือการใช้อุปกรณ์เซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์รวมแสงอาทิตย์ มาผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้งานในระบบต่อเข้ากับอุปกรณ์ต่างๆ และนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ สำหรับเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมกับวิถีชีวิตและกิจกรรมทางการเกษตรของชุมชนเป้าหมาย ต้องเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยให้ชุมชนสามารถลดการใช้พลังงานฟุ่มเฟือยจากกิจกรรมทางการเกษตร ลดค่าใช้จ่ายทางด้าน พลังงานของชุมชนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ซึ่งต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมในการใช้งานเทคโนโลยี ทางด้านพลังงานทดแทนของชุมชนทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ความเหมาะสมทางด้านเทคนิค ความเหมาะสม ทางด้านเศรษฐศาสตร์ ความเหมาะสมทางด้านนโยบายและความสอดคล้องกับชุมชนเกษตรกรรมและความ เหมาะสมทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเทคโนโลยีทางด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับชุมชนเกษตรกรรมจะต้อง สามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานของชุมชนลงได้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๗. สถานที่ดำเนินงาน

ชุมชนในเขตจังหวัดนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม

๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง

๘.๓ อ.จักราวุฒิ เตโซ

๘.๔ อ.ปฐมพงศ์ จิโน

๘.๕ อ.กฤษณะ ร่มชัยพฤกษ์

๘.๖ อ.จตุพรพรชัย อนิวรรณกุล

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ชุมชนได้รับความรู้ความเข้าใจและการประยุกต์ใช้งานพลังงานทดแทนได้อย่างเหมาะสม

๙.๒ อาจารย์ นักศึกษา และชุมชนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนที่เป็นประโยชน์ซึ่งกันและกัน

๑๐. การประเมินผล

ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ อย่างน้อยร้อยละ ๘๐

มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

.....
โครงการฯ ในแผนปฏิรูปฯ ปี ๒๕๖๐ สอดคล้องกับกฎปรกาศ วบปรกศ มาตรา ๑๖
.....
.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวมยุรา สีทธิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

เกษมชัย วัฒนวิภา

ลงชื่อ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

เกษมชัย วัฒนวิภา

ลงชื่อ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจพร รอดอาวุธ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕. ความเห็นของผู้บริหาร

เกษมชัย วัฒนวิภา

ลงชื่อ



(อาจารย์รัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๖. ความเห็นของผู้บริหาร

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม