



แบบเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562
คณะ/สำนัก/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้พลังงานไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อประหยัดไฟฟ้าในโรงเรียน
ลักษณะโครงการ ฝึกอบรม อบรมปฏิบัติการ

ความสอดคล้องกับมาตรการ / นโยบายของมหาวิทยาลัย

มาตรการ สร้างเครือข่ายการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
: ในด้านสังคมสูงวัย การยกระดับคุณภาพการศึกษา การเสริมสร้างความเข้มแข็งและ
เพิ่มศักยภาพของชุมชนและสังคม และการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่

นโยบาย
: การเพื่อพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้เด็ก เยาวชน ฯ

ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	ความรับผิดชอบ ในโครงการ
นายผดุง กิจแสวง	คุณวุฒิ :ปริญญาโท สาขา : วิศวกรรมไฟฟ้า		หัวหน้าโครงการ
วิษุกร อุดมรัตน์		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	ผู้ร่วมโครงการ
สมนึก เวียนวัฒนชัย		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	ผู้ร่วมโครงการ
อาจารย์ธีรฤทธิ ไชยธรรม			ผู้ร่วมโครงการ
อาจารย์ประชา คำภักดี			ผู้ร่วมโครงการ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันพบว่าในโรงเรียนในต่างจังหวัดมีการใช้พลังงานไฟฟ้าจำนวนมากขึ้นและมักเกิด
อัคคีภัยขึ้น หรือกระแสไฟฟ้ารั่วโดยสาเหตุส่วนใหญ่มาจากระบบไฟฟ้าที่ชำรุด ไฟฟ้าลัดวงจร การใช้
ไฟฟ้าเกินขนาด หรือการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐานหรือไม่มีคุณภาพ ซึ่งผลจากการเกิด
อัคคีภัยดังกล่าวหรือ เด็กนักเรียนถูกไฟดูดเสียชีวิต ทำให้โรงเรียนเกิดความเสียหายทั้งทรัพย์สินและ
อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตของครู นักเรียน ตลอดจนส่งผลกระทบต่อจิตใจของนักเรียนในโรงเรียน
พร้อมกับการส่งเสริมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในโรงเรียนด้วยการใช้พลังงานทดแทนจากเซลล์

เตรียมการด้าน การฝึกอบรม													
3. จัดอบรมเชิง ปฏิบัติการ	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	0.00
4. สรุป ประเมินผลการจัด โครงการ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	0.00

ระยะเวลาการดำเนินการ

ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562 รวมเวลา 1 วัน

ร่างกำหนดการดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม / หัวข้อ	วิทยากร
16 ก.พ. 2562	09.00 - 16.00	อุปกรณ์ไฟฟ้า การทดสอบอุปกรณ์ การต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น การใช้ เครื่องวัดทางไฟฟ้า การติดตั้ง ระบบไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ใน โรงเรียนเพื่อช่วยประหยัดพลังงาน ไฟฟ้า	ดร.ประชา คำภักดี ดร.ธีรวุฒิ ไชย ธรรม นายผดุง กิจแสวง นาย สมนึก เวียนวัฒน์ชัย นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์ นายวิษุกร อุดมรัตน์ นายปรุฒ กองสมบัติสุข นางสาว ภูติติยา กิจแสวง

ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการฯ

- ด้านเศรษฐกิจ : ช่วยลดพลังงานไฟฟ้าและค่าไฟฟ้าในโรงเรียน
- ด้านสังคม : ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา กระตุ้นให้ครู นักเรียนได้เรียนรู้ทางด้านพลังงานทดแทนแบบปฏิบัติจริง
- ด้านสิ่งแวดล้อม : พลังงานไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์เป็นพลังงานที่สะอาดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ด้านอื่นๆ :

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85 ของจำนวน กลุ่มเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	95
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	95
ระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นหลังจากร่วมโครงการ	มากกว่าหรือเท่ากับ 1	

ความคุ้มค่าของงบประมาณต่อผู้ร่วมโครงการ	1547 บาท
จำนวนโครงการวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนที่ร่วมโครงการ	3

ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

แผนการบูรณาการกับการเรียนการสอน	
วิชา	1306211 งานปฏิบัติทางวิศวกรรมไฟฟ้า
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
นักศึกษาชั้นปีที่	1
แผนการบูรณาการกับการวิจัย	
นำปัญหาที่ได้จากการบริการวิชาการมาพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการวิจัย	-

แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การใช้ประโยชน์ในการพัฒนานักศึกษา

การใช้ประโยชน์กับชุมชนหรือสังคม

การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลการดำเนินโครงการโดยนับจำนวนผู้ร่วมโครงการและใช้แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการที่มหาวิทยาลัยกำหนด อาจรวมถึงแบบรวบรวมข้อมูลและประเมินผลที่ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำขึ้นเองเพื่อประเมินผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

การรายงานผลการดำเนินงาน

- รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานทุก 3 เดือน ให้คณะ และมหาวิทยาลัยทราบ ตามระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ส่งรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้กับคณะและมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ฉบับ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานทางการเงินให้กับคณะและมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

รายละเอียดงบประมาณ

หมวดที่ 1 หมวดค่าตอบแทน

หัวข้อ 1.1 หมวดค่าตอบแทนวิทยากร

(รวม 14,400.00 บาท

)

- วิทยากรภายใน (รวม 14,400.00 บาท)

1) จำนวน 1 วัน x จำนวน 6 ชม. x ชม.ละ 600 บาท x จำนวน 4
คน = 14,400.00 บาท

หัวข้อ 1.2 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (รวม 1,440.00 บาท)

- วันหยุดราชการ (รวม 1,440.00 บาท)

1) จำนวน 2 วัน x เวลา 6 ชม. x ชม.ละ 60 บาท x จำนวน 2
คน = 1,440.00 บาท

หัวข้อ 1.3 ค่าตอบแทนอื่นๆ (รวม 0.00 บาท)

หมวดที่ 2 หมวดค่าใช้จ่าย

หัวข้อ 2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (รวม 2,000.00 บาท)

- สถานที่ราชการ (รวม 2,000.00 บาท)

1) จำนวน 2 มื้อ x มื้อละ 25 บาท x จำนวน 40 คน = 2,000.00 บาท

หัวข้อ 2.3 ค่าอาหารกลางวัน/อาหารเย็น (รวม 3,200.00 บาท)

- สถานที่ราชการ (รวม 3,200.00 บาท)

1) จำนวน 1 มื้อ x มื้อละ 80 บาท x จำนวน 40 คน = 3,200.00 บาท

หัวข้อ 2.4 ค่าจ้างเหมารถตู้ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 2.5 ค่าจ้างเหมาปฏิบัติงาน (รวม 9,000.00 บาท)

1) จำนวน 1 คน x จำนวน 1 เดือน x เดือน ละ 9000 บาท = 9,000.00 บาท

หัวข้อ 2.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (รวม 1,000.00 บาท)

1) ค่าจ้างผลิตเอกสารประกอบการอบรม = 1,000.00 บาท

หมวดที่ 3 หมวดค่าวัสดุ

หัวข้อ 3.1 วัสดุสำนักงาน (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 3.2 วัสดุประชาสัมพันธ์ (รวม 500.00 บาท)

- ไวเนิลประชาสัมพันธ์

1) จำนวน 1 หน่วย x ราคา/หน่วย 500 บาท = 500.00 บาท

หัวข้อ 3.3 วัสดุคอมพิวเตอร์ (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 3.4 วัสดุเชื้อเพลิง (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 3.5 ค่าวัสดุอื่นๆ (รวม 30,360.00 บาท)

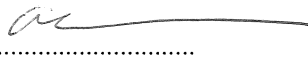
1) วัสดุฝึกอบรม จำนวน 8 ชุด = 30,360.00 บาท

หมวดที่ 4 หมวดค่าครุภัณฑ์

งบประมาณทั้งสิ้น 61,900.00บาท

"ถัวเฉลี่ยทุกรายการ ทุกหมวดรายจ่าย"

ลงชื่อ



ผู้รับผิดชอบ

(นายผดุง กิจแสง)

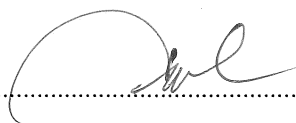
ลงชื่อ



ผู้เห็นชอบ

(รองศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อัมพูช)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติ
โครงการ

(รองศาสตราจารย์ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสังคม ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

30 ก.ย. 2561