

แบบเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562
คณะ/สำนัก/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์สร้างนวัตกรรมกับระบบฟาร์มอัจฉริยะใน
โรงเรียน

ลักษณะโครงการ ฝึกอบรม อบรมปฏิบัติการ

ความสอดคล้องกับมาตรการ / นโยบายของมหาวิทยาลัย

มาตรการ สร้างเครือข่ายการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในด้าน
: สังคมสูงวัย การยกระดับคุณภาพการศึกษา การเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มศักยภาพ
ของชุมชนและสังคม และการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่

นโยบาย : การเพื่อพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้เด็ก เยาวชน ฯ

ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	ความรับผิดชอบในโครงการ
ธนกร ลิ้มสุวรรณ	คุณวุฒิ :ปริญญาโท สาขา : วิศวกรรมเครื่องกล (พลังงาน)		หัวหน้าโครงการ
นายผดุง กิจแสวง	คุณวุฒิ :ปริญญาโท สาขา : วิศวกรรมไฟฟ้า		ผู้ร่วมโครงการ
วิษุกร อุดมรัตน์		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	ผู้ร่วมโครงการ
สมนึก เวียนวัฒนชัย		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	ผู้ร่วมโครงการ

สร้างชุดฝึกประกอบการ อบรม จัดฝึกอบรมโครงการ																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ระยะเวลาการดำเนินการ

ในวันที่ 23 ธันวาคม 2561 รวมเวลา 1 วัน

ร่างกำหนดการดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม / หัวข้อ	วิทยากร
23 ธันวาคม 2561	09.00 - 16.00	การสร้างนวัตกรรมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อการเกษตรกรรม การเชื่อมต่อเซนเซอร์การ วัดและการควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อมแบบ อัตโนมัติ การเชื่อมต่อการควบคุมผ่านสมาร์ มโฟน	นายธนกร ลีนสุวรรณ นาย ผดุง กิจแสง นายสมนึก เวียนวิวัฒน์ชัย นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์ นายปรวิทย์ กอง สมบัติสุข นางสาวกิตติยา กิจ แสง

ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการฯ

- ด้านเศรษฐกิจ : นวัตกรรมที่สร้างขึ้นจะสามารถลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตของเกษตรกร
- ด้านสังคม : ขยายโอกาสให้นักเรียน ครู ผู้สนใจ ได้มีโอกาสได้เรียนรู้ ลดความเหลื่อมล้ำด้าน
การศึกษา
- ด้านสิ่งแวดล้อม :
- ด้านอื่นๆ : สร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีกับหน่วยงาน
ภายนอก

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85 ของจำนวน กลุ่มเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	95
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	95
ระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นหลังจากร่วมโครงการ	มากกว่าหรือเท่ากับ 1	
ความคุ้มค่าของงบประมาณต่อผู้ร่วมโครงการ	1617 บาท	

จำนวนโรงเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น เมื่อร่วมโครงการกับมหาวิทยาลัยแล้ว 3 ปี	1
--	---

ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

แผนการบูรณาการกับการเรียนการสอน	
วิชา	รายวิชา 1306343 Microcontroller Laboratory
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
นักศึกษาชั้นปีที่	3
แผนการบูรณาการกับการวิจัย	
นำปัญหาที่ได้จากการบริการวิชาการมาพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการวิจัย	พัฒนาสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมเพื่อพัฒนา ลดแรงงาน อำนวยความสะดวก ลดต้นทุนและเพิ่มผลิตเกษตรกร

แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การใช้ประโยชน์ในการพัฒนานักศึกษา

นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเป็นคณะกรรมการ และเป็นผู้ช่วยวิทยกร

การใช้ประโยชน์กับชุมชนหรือสังคม

การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลการดำเนินโครงการโดยนับจำนวนผู้ร่วมโครงการและใช้แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการที่มหาวิทยาลัยกำหนด อจรวมถึงแบบรวบรวมข้อมูลและประเมินผลที่ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำขึ้นเองเพื่อประเมินผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

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 1,200.00 บาท)

- วันหยุดราชการ (รวม 1,200.00 บาท)

1) จำนวน 2 วัน x เวลา 5 ชม. x ชม.ละ 60 บาท x จำนวน 2 คน = 1,200.00 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 10,000.00 บาท)

1) จำนวน 1 คน x จำนวน 1 เดือน x เดือน ละ 10000 บาท = 10,000.00 บาท

หัวข้อ 2.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (รวม 1,200.00 บาท)

1) ค่าผลิตเอกสารประกอบการอบรม = 1,200.00 บาท

หมวดที่ 3 หมวดค่าวัสดุ

หัวข้อ 3.1 วัสดุสำนักงาน (รวม 0.00 บาท)

หัวข้อ 3.2 วัสดุประชาสัมพันธ์ (รวม 500.00 บาท)

- ไวเนลประชาสัมพันธ์

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 32,200.00 บาท)

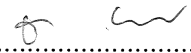
1) วัสดุฝึกอบรม จำนวน 8 ชุด = 32,200.00 บาท

หมวดที่ 4 หมวดค่าครุภัณฑ์

งบประมาณทั้งสิ้น 64,700.00บาท

"ถัวเฉลี่ยทุกรายการ ทุกหมวดรายจ่าย"

ลงชื่อ


.....

ผู้รับผิดชอบ

(นายธนกร ลิ้มสุวรรณ)

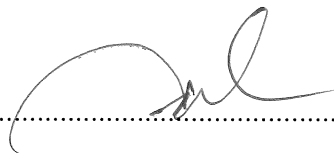
ลงชื่อ


.....

ผู้เห็นชอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพพ)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลงชื่อ


.....

ผู้อนุมัติ
โครงการ

(รองศาสตราจารย์ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสังคม ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

30 ก.ย. 2561