



แบบเสนอโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2562  
คณะ/สำนัก/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้ของครูนักเรียนด้านสมองกลฝังตัวในการเกษตรเพื่อพัฒนาชุมชน

ลักษณะโครงการ ฝึกอบรม อบรมปฏิบัติการ

ความสอดคล้องกับมาตรการ / นโยบายของมหาวิทยาลัย

มาตรการ ให้บริการวิชาการตามแผนบริการวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่ม ศักยภาพของชุมชนและสังคม บนพื้นฐานความพอเพียง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  
นโยบาย :  
:

ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	ความรับผิดชอบในโครงการ
สมนึก เวียนวัฒนชัย		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	หัวหน้าโครงการ
นายผดุง กิจแสวง	คุณวุฒิ :ปริญญาโท สาขา : วิศวกรรมไฟฟ้า		ผู้ร่วมโครงการ
วิษุกร อุดมรัตน์		ประสบการณ์ : ความเชี่ยวชาญ :	ผู้ร่วมโครงการ
อาจารย์ประชา คำภักดิ์			ผู้ร่วมโครงการ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันระบบสมองกลฝังตัวได้มีบทบาทในชีวิตประจำวันในหลายด้าน มีการศึกษาและพัฒนานวัตกรรมทางด้านระบบสมองกลอย่างมากมาย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้แก่ครูนักเรียนที่มีความสนใจด้านระบบสมองกลฝังตัว โดยนำเอาแนวทางการจัดการศึกษาที่บูรณาการวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมเทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ (Science Technology Engineering and Mathematics Education : STEM) หรือที่เรียกว่า ระบบ "สเต็มศึกษา" มาใช้ในการแก้ปัญหาด้านการเกษตรในชุมชน คณะผู้รับผิดชอบโครงการได้มองเห็นความสำคัญดังกล่าวจึงได้เสนอโครงการบริการ อบรมเชิงปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้ของครูนักเรียนด้านสมองกลฝังตัวในการเกษตรเพื่อพัฒนาชุมชน ขึ้นเป็นการเพิ่มศักยภาพและสมรรถนะคุณครูและนักเรียนที่มีความสนใจได้เรียนรู้เทคโนโลยีด้านนี้ เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนให้เกิดความสนใจและจุด



ตามโครงการฯ													
4. ประเมินผลโครงการฯ	-	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	0.00
5. สรุปและจัดทำรายงานของโครงการฯ	-	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	0.00

ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2562 - 17 กุมภาพันธ์ 2562 รวมเวลา 1 วัน

ร่างกำหนดการดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม / หัวข้อ	วิทยากร
17 กุมภาพันธ์ 2562	09.00 - 10.30	การเขียนโปรแกรมรับค่าจากเซ็นเซอร์รับค่าอุณหภูมิและความชื้น	สมนึก เวียนวัฒนชัย, ผดุง กิจแสวง, วิชชุกร อุดมรัตน์, วุฒิไกร สร้อยสิงห์
17 กุมภาพันธ์ 2562	10.45 - 12.00	เขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติในการเกษตร	สมนึก เวียนวัฒนชัย, ผดุง กิจแสวง, วิชชุกร อุดมรัตน์, วุฒิไกร สร้อยสิงห์
17 กุมภาพันธ์ 2562	13.00 - 14.30	โครงการงานแก้โจทย์ปัญหาทางการเกษตรกับระบบจำลอง เขียนโปรแกรมควบคุมระบบควบคุมอัตโนมัติ	สมนึก เวียนวัฒนชัย, ผดุง กิจแสวง, วิชชุกร อุดมรัตน์, วุฒิไกร สร้อยสิงห์
17 กุมภาพันธ์ 2562	14.45 - 16.30	โครงการงานแก้โจทย์ปัญหาทางการเกษตรกับระบบจำลอง (ต่อ) เขียนโปรแกรมควบคุมระบบควบคุมอัตโนมัติ	สมนึก เวียนวัฒนชัย, ผดุง กิจแสวง, วิชชุกร อุดมรัตน์, วุฒิไกร สร้อยสิงห์

ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการฯ

ด้านเศรษฐกิจ : -

ด้านสังคม : 1. เป็นการเสริมสร้างพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะให้ครู-นักเรียนมีความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ในการสร้างสรรค์โครงการและสิ่งประดิษฐ์และเกิดการตื่นตัวในด้าน เทคโนโลยีด้านนี้มากขึ้น 2. สามารถให้ครู-นักเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อลดช่องว่างของความเหลื่อมล้ำทางด้านเทคโนโลยีของโรงเรียนในเขตจังหวัดอุบลราชธานี

ด้าน : -

สิ่งแวดล้อม

ด้านอื่นๆ : -

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	95
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	95
ระดับความรู้ที่เพิ่มขึ้นหลังจากร่วมโครงการ	มากกว่าหรือเท่ากับ 1	
ความคุ้มค่าของงบประมาณต่อผู้ร่วมโครงการ	2450	

ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ

แผนการบูรณาการกับการเรียนการสอน	
วิชา	1306 241 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
นักศึกษาชั้นปีที่	3
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 0.00 บาท )

หัวข้อ 1.3 ค่าตอบแทนอื่นๆ ( รวม 1,500.00 บาท )

1) ค่าตอบแทนนักศึกษา

จำนวน 5 คน x จำนวน 1 วัน x วันละ 300 บาท = 1,500.00 บาท

## หมวดที่ 2 หมวดค่าใช้จ่าย

หัวข้อ 2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ( รวม 0.00 บาท )

หัวข้อ 2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ( รวม 2,400.00 บาท )

- สถานที่ราชการ ( รวม 2,400.00 บาท )

1) จำนวน 2 มื้อ x มื้อละ 30 บาท x จำนวน 40 คน = 2,400.00 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 00.00 บาท )

หัวข้อ 2.5 ค่าจ้างเหมาปฏิบัติงาน ( รวม 0.00 บาท )

หัวข้อ 2.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ( รวม 6,000.00 บาท )

1) ค่าจ้างเหมาทำสื่อไว้มัลประชาสัมพันธ์ = 800.00 บาท

2) ค่าจ้างเหมาทำคู่มือประกอบการอบรม 40\*75 = 3,000.00 บาท

3) ค่าจ้างเหมารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง = 2,200.00 บาท

หมวดที่ 3 หมวดค่าวัสดุ

หัวข้อ 3.1 วัสดุสำนักงาน

( รวม 0.00 บาท )

หัวข้อ 3.2 ค่าวัสดุอื่นๆ

(รวม 27,600.00บาท )

1) วัสดุฝึก

= 27,600.00 บาท

หมวดที่ 4 หมวดค่าครุภัณฑ์

งบประมาณทั้งสิ้น 55,100.00บาท

"ถัวเฉลี่ยทุกรายการ ทุกหมวดรายจ่าย"

ลงชื่อ

  
.....

ผู้รับผิดชอบ

( นายสมนึก เวียนวิฒนชัย )

ลงชื่อ

  
.....

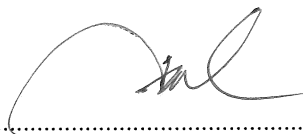
ผู้เห็นชอบ

(รองศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อัมพوخ)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลงชื่อ

  
.....

ผู้อนุมัติ  
โครงการ

( รองศาสตราจารย์ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์ )

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสังคม ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

30 ก.ย. 2561