

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2568

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัย) : การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการบูรณาการพันธกิจระดับหลักสูตรเพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 วิชาเอกวิศวกรรมพลังงานและระบบควบคุม	6822000008	25,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 01, 1. การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่นด้วยศาสตร์พระราชา

กลยุทธ์ที่ : 01, 1.1 พัฒนาระบบการบริการวิชาการที่มีการบูรณาการ พันธกิจกับพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชนท้องถิ่น

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 1. จำนวนนวัตกรรม/องค์ความรู้ ที่เกิดจากการบูรณาการบริการวิชาการ วิจัย ศิลปวัฒนธรรม และจากการมีส่วนร่วมของชุมชน

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge – สร้างสรรค์ความรู้ใหม่, Public service and Productivity – ให้บริการชุมชน สังคมและมีผลิตภาพที่ดี

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ การผลิตบัณฑิตนักเรียนรู้ พัฒนาคู และการพัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) : 7 Affordable and Clean Energy สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ที่ : 1.1 สร้างความร่วมมือของเครือข่ายในลักษณะภาคีหุ้นส่วน (Partnership) และกำหนดให้มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงานภายใน/ภายนอกในการให้บริการวิชาการ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามแนวทางพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่น (University Engagement)

สถานภาพของงาน/โครงการ [ ] งานเดิม [ ] งานใหม่ [ ] โครงการเดิม [ X ] โครงการใหม่ ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี

ประเภทของงาน/โครงการ [ X ] งานตามพันธกิจ [ ] พัฒนาเชิงกลยุทธ์ [ ] งานอื่นๆ สถานที่ดำเนินการ : วิชาเอกวิศวกรรมพลังงานและระบบควบคุม

การบูรณาการงานบริการวิชาการกับ [ X ] การเรียนการสอน [ X ] วิจัย [ ] อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ [ X ] การเรียนการสอน [ ] กิจกรรมนักศึกษา

<p><b>1. หลักการและเหตุผล</b></p> <p>สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและระบบควบคุมเป็นหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตามยุทธศาสตร์กลยุทธ์ตัวชี้วัดตามพันธกิจบริการวิชาการให้แก่ชุมชนท้องถิ่นที่มีความเข้มแข็งและมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และจัดการเรียนการสอนให้มีความสอดคล้องการกับบูรณาการเรียนการสอนในการให้บริการลงสู่ชุมชน ซึ่งจากการได้บริการวิชาการพบว่า ชุมชนมีความต้องการที่</p>	<p><b>2.วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อบริการวิชาการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านวิศวกรรมพลังงานและระบบควบคุมให้แก่ชุมชนท้องถิ่น</li> <li>2. เพื่อให้ นักศึกษามีส่วนร่วมในการนำความรู้ที่ได้จากการเรียนการสอนไปช่วยเหลือชุมชน</li> </ol>
---	--

จะเพิ่มศักยภาพให้กับตนเองในด้านเทคโนโลยีพลังงาน ด้านต่าง ๆ แต่ยังคงขาดความรู้ความเข้าใจด้านพลังงาน และเป็นปัจจัยหลักในการดำเนินชีวิต เพื่อรับรู้ข่าวสารต่าง ๆ การสื่อสารและการหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองและกลุ่มชุมชนใกล้เคียงให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและยั่งยืนด้านพลังงาน

ท้องถิ่น

### 3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
1. การนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอด เผยแพร่ให้กับชุมชน (หมู่ที่1 ตำบลโกสัมพินคร) 2. บุคลากร/นักศึกษาได้พัฒนาทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนแบบมีส่วนร่วม (คิดสร้างสรรค์, แก้ปัญหาเป็น, ทำงานเป็นทีม)	1. ชุมชนได้ความรู้การใช้งานนวัตกรรมพลังงานทดแทน 2. นักศึกษามีทักษะการคิดสร้างสรรค์, แก้ปัญหาเป็น, ทำงานเป็นทีม	เชิงปริมาณ 1. จำนวนบุคลากร/นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม 2. จำนวนรายวิชาที่มีการบูรณาการการบริการวิชาการกับการ 3. จำนวนบุคลากรในชุมชน(หมู่ที่1 ตำบลโกสัมพินคร)	10 (คน) 2 (รายวิชา) 15 (คน)
		เชิงคุณภาพ 1. ระดับความพึงพอใจของการบูรณาการการบริการวิชาการกับการจัดการเรียนการสอน 2. ชุมชนมีทักษะความรู้ในการแก้ปัญหา/พัฒนา/การต่อยอดองค์ความรู้เรื่องพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น	80 (ร้อยละ) 80 (ร้อยละ)
		เชิงเวลา 1. ดำเนินการจัดกิจกรรมให้เป็นไปตามไตรมาส	2 (ไตรมาส)

### 4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2567 ถึง วันที่ 30/09/2568

กิจกรรม	ผลผลิตกิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2567								พ.ศ. 2568			
		เงินอุดหนุน	-	-	-	รวมเงิน	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.)					
							ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ				
1. ส่งเสริมการใช้งานพลังงานและระบบควบคุมพลังงานอาทิตย์เพื่อปริมาณคาบอนรีในอากาศ	1 ครั้ง	25,000				25,000					1 ครั้ง	25,000						
รวม		25,000				25,000	0	0	1	25,000	0	0	0	0				0

## 5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ชุมชนท้องถิ่นได้เรียนรู้ทางด้านวิศวกรรมพลังงานและระบบควบคุมของพลังงานสะอาด
2. เกิดแนวทางการติดตั้งใช้งาน การแก้ไขปัญหา ได้อย่างถูกต้อง
3. มีจิตอาสาในการให้บริการแก่สังคม ด้านรักษาสิ่งแวดล้อม

## 6. การประเมินผล (ระบุ ประเด็นการประเมิน , แหล่งข้อมูล , เครื่องมือ,วิธีวิเคราะห์ข้อมูลและเกณฑ์การประเมิน)

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
เพื่อประเมินการมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจ และความพึงพอใจ ของนักศึกษาจากการเข้าร่วม กิจกรรมการบูรณาการบริการ วิชาการ กับการจัดการเรียน การสอนแบบมีส่วนร่วมของชุมชน	ชุมชนตำบลโกสัมพินคร บุคลากร/นักศึกษา	แจกแบบสอบถามก่อน-หลัง อบรม	การสังเคราะห์ข้อมูล	1. ค่าเฉลี่ย 3.50 ขึ้นไป 2. SD # 1

## 7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	25,000	<u>มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</u> <u>ค่าตอบแทน</u> -ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 1 คน ๆ ละ 6 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 7,200 บาท <u>ค่าใช้สอย</u> -ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 2 มื้อ ๆ ละ 100 บาท จำนวน 10 คน เป็น เงิน 2,000 บาท -ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 2 มื้อ ๆ ละ 35 บาท จำนวน 10 คน เป็นเงิน 700 บาท -ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 คัน ๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 1,000 บาท

		<u>ค่าวัสดุ</u> -สาย PV1-F 1x4 mm จำนวน 2 ม้วน ๆ ละ 3,500 บาท เป็นเงิน 7,000 บาท -แผ่นเซลล์แบตเตอรี่ ขนาด 3.2 โวลท์ จำนวน 5 แผ่น ๆ 1,420 เป็นเงิน 7,100 บาท
--	--	---

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
 ( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ วงษ์มณี )

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ  
 ( รองศาสตราจารย์ ดร.เทพ เกื้อทวีกุล )

### 8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. การกำหนดระยะเวลาคลาดเคลื่อน	1. ดำเนินการตามแผนงานโครงการ ฯ ดำเนินการตามแผนงานโครงการ ฯ ดำเนินการตามแผนงานโครงการ ฯ
2. การประชาสัมพันธ์น้อยจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่ครบ	2. การประชาสัมพันธ์โครงการฯ อย่างน้อย 15 วัน
3. งบประมาณในการจัดโครงการค่อนข้างจำกัด	3. จัดรูปแบบกิจกรรมให้เหมาะสมกับกิจกรรมตามพื้นที่

### 9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ	ระดับ		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ความพร้อมด้านบุคลากร			*
2. ความพร้อมด้านวัสดุ/อุปกรณ์		*	

10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
. ชุมชนท้องถิ่นได้เรียนรู้ทางด้านวิศวกรรมพลังงานและระบบควบคุมของพลังงานสะอาด ในการดำรงชีวิต	ชุมชนตำบลโกสัมพินคร จำนวน 15 คน  บุคลากร/นักศึกษา	1.ชุมชนได้พัฒนาทักษะทางพลังงาน 1 ทักษะ จำนวน 15 คน  2. จำนวนบุคลากรใน จำนวน 10 คน	ชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 15 คน  บุคลากรใน จำนวน 10 คน	มีนาคม-พฤษภาคม	วิศวกรรมพลังงานและระบบควบคุม

2. เกิดแนวทางการติดตั้งใช้งาน การแก้ไขปัญห ด้ อย่างถูกต้อง ในการ ประยุกต์ใช้ลดต้นทุนการ	นวัตกรรม 1 รูปแบบ	รูปแบบนวัตกรรม 1 รูปแบบ	1 นวัตกรรม		
---	-------------------	----------------------------	------------	--	--