

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2567

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัยฯ) : การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการศูนย์การเรียนรู้พลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชน (สวนพลังงาน)	6722000008	80,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 01, 1. การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่นด้วยศาสตร์พระราชา

กลยุทธ์ที่ : 03, 1.3 ยกระดับงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและสร้างรายได้

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 7 จำนวนงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่นำไปใช้ในในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge – สร้างสรรค์ความรู้ใหม่, Public service and Productivity – ให้บริการชุมชน สังคมและมีผลิตภาพที่ดี, Responsibility – มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่, Unity – มีความรัก สามัคคีในองค์กร

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์

สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) : 4 Quality Education สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ที่ : 1.3.5 สร้างความร่วมมือด้านงบประมาณกับชุมชน มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานภายในประเทศ และต่างประเทศในการส่งเสริมการทำวิจัยพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

สถานภาพของงาน/โครงการ งานเดิม งานใหม่ โครงการเดิม โครงการใหม่ ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปีประเภทของงาน/โครงการ งานตามพันธกิจ พัฒนาเชิงกลยุทธ์ งานอื่นๆ สถานที่ดำเนินการ : สวนพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการบูรณาการงานบริการวิชาการกับ การเรียนการสอน วิจัย อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ การเรียนการสอน กิจกรรมนักศึกษา

1. หลักการและเหตุผล

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบสาม พ.ศ. 2566-2570 กำหนดทิศทางของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๓ ให้ประเทศสามารถก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ เพื่อให้ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง” และหนึ่งในหลักการและแนวคิดตามเจตนารมณ์ของยุทธศาสตร์ชาติ แนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ

2.วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างสนับสนุนการเรียนรู้พลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชน

<p>1. หลักการและเหตุผล</p> <p>หมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว โดยให้ความสำคัญกับการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสมัยใหม่ และความคิดสร้างสรรค์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ควบคู่กับการรักษาความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต การให้บริการ และการบริโภคเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากปัญหาของชุมชนฐานรากคือการขาดโอกาสการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองด้านพลังงานที่ทันสมัย ที่ลดต้นทุนพลังงานทางการเกษตรและเป็นเครื่องทุ่นแรงในเรื่องของระบบอัจฉริยะ และยังสามารถนำเทคนิคการเรียนรู้ไปสร้างอาชีพการทำธุรกิจได้อีกด้วย ดังนั้นโครงการศูนย์การเรียนรู้พลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชนจึงเป็นโครงการที่สอดคล้องตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 เป็นการหนุนเสริมการพัฒนาในชุมชนขับเคลื่อนไปตามเป้าหมาย “ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน”</p>	<p>2. วัตถุประสงค์</p>
---	-------------------------------

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
<p>1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้พลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรม</p> <p>2. นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมได้รับองค์ความรู้</p>	<p>1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ลดต้นทุนและสร้างรายได้</p> <p>นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมได้รับองค์ความรู้</p>	<p>เชิงปริมาณ</p> <p>1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 50 (คน)</p> <p>2. จำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 20 (คน)</p> <p>เชิงคุณภาพ</p> <p>1. ความเข้าใจในการได้รับความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม คะแนนความต่างก่อนและหลังอบรมไม่น้อยกว่า 50 (เปอร์เซ็นต์)</p> <p>2. ความพึงพอใจของการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ลดต้นทุนและสร้างรายได้ของชุมชน อย่างน้อย 80 (เปอร์เซ็นต์)</p> <p>3. ความพึงพอใจของนักศึกษาได้รับองค์ความรู้และนำไปพัฒนาศักยภาพ อย่างน้อย 80 (เปอร์เซ็นต์)</p> <p>เชิงเวลา</p> <p>1. ดำเนินการได้ตามไตรมาส ที่ 1-2</p>	<p>50 (คน)</p> <p>20 (คน)</p> <p>50 (เปอร์เซ็นต์)</p> <p>80 (เปอร์เซ็นต์)</p> <p>80 (เปอร์เซ็นต์)</p> <p>2 (ไตรมาส)</p>

4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2566 ถึง วันที่ 30/09/2567

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567					
		เงิน อุดหนุน	-	-	-	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. กิจกรรมพัฒนา นักศึกษาเพื่อถ่ายทอด พลังงานอัจฉริยะและ ธุรกิจนวัตกรรมเพื่อ ชุมชน	2 ครั้ง	26,000				26,000	1 ครั้ง	18,000	1 ครั้ง	8,000				
2. กิจกรรมถ่ายทอด ความรู้ด้านพลังงาน อัจฉริยะและธุรกิจ นวัตกรรมเพื่อชุมชน	3 ครั้ง	54,000				54,000	2 ครั้ง	36,000	1 ครั้ง	18,000				
รวม		80,000				80,000	3	54,000	2	26,000	0	0	0	0

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) องค์ความรู้ที่ถูกถ่ายทอดนักศึกษาและชุมชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์
- 2) สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ระหว่างชุมชนกับชุมชน นักศึกษาอาจารย์กับชุมชน ทั้งภายในและนอกจังหวัดกำแพงเพชร


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

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
1. ประเมินความเข้าใจในการ ได้รับความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	นักศึกษา/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	แบบทดสอบก่อนและหลังอบรม	เก็บคะแนนแบบทดสอบก่อนและ หลัง เปรียบเทียบร้อยละ	คะแนนความต่างก่อนและหลัง อบรมไม่น้อยกว่า 50%
2. ประเมินความพึงพอใจของการ นำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ลด ต้นทุนและสร้างรายได้ของชุมชน	นักศึกษา/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	แบบสอบถาม	ค่าเฉลี่ย/ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความพึงพอใจอย่างน้อย 80% ของค่าเฉลี่ยรวม
3. ประเมินความพึงพอใจของ นักศึกษาได้รับองค์ความรู้และ นำไปพัฒนาศักยภาพ	นักศึกษา	แบบสอบถาม	ค่าเฉลี่ย/ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความพึงพอใจอย่างน้อย 80%ของ ค่าเฉลี่ยรวม

7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	80,000	<p>กิจกรรมที่ 1 การพัฒนานักศึกษาเพื่อถ่ายทอดพลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชน รวมเป็นเงิน 26,000 บาท</p> <p><u>ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 1 คน ชั่วโมงละ 600 บาท 6 ชั่วโมง 2 ครั้ง รวมเป็นเงิน 7,200 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 25 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 35 บาท จำนวน 2 ครั้ง เป็นเงิน 3,500 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 25 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 80 บาท จำนวน 2 ครั้ง เป็นเงิน 4,000 บาท <p><u>ค่าวัสดุสำหรับจัดกิจกรรม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> วัสดุอุปกรณ์ทดลองระบบอัจฉริยะจำนวน 25 ชุดๆ ละ 226 บาท รวมเป็นเงิน 5,650 บาท วัสดุอุปกรณ์ทดลองระบบพลังงานจำนวน 25 ชุดๆ ละ 226 บาท รวมเป็นเงิน 5,650 บาท
		<p>กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชน รวมเป็นเงิน 54,000 บาท</p> <p><u>ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 1 คน ชั่วโมงละ 600 บาท 6 ชั่วโมง 3 ครั้ง รวมเป็นเงิน 10,800 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 25 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 35 บาท จำนวน 3 ครั้ง เป็นเงิน 5,250 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 25 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 80 บาท จำนวน 3 ครั้ง เป็นเงิน 6,000 บาท <p><u>ค่าวัสดุสำหรับจัดกิจกรรม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> วัสดุอุปกรณ์ระบบอัจฉริยะจำนวน 25 ชุดๆ ละ 426 บาท รวมเป็นเงิน

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
		10,650 บาท วัสดุอุปกรณ์ระบบพลังงานจำนวน 25 ชุดๆ ละ 426 บาท รวมเป็นเงิน 10,650 บาท วัสดุอุปกรณ์ระบบ smart grid control จำนวน 25 ชุดๆ ละ 426 บาท รวมเป็นเงิน 10,650 บาท


ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(อาจารย์ ดร.นิวัติ คลังสีดา)


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

8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. องค์กรของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมมีความแตกต่างกันมากกว่าร้อยละ 70	1. แบ่งกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้วยการทดสอบก่อนเข้าอบรมระดับ ต่ำ กลาง สูง และแบ่งเนื้อหาและกระบวนการของกิจกรรมตามความเหมาะสม

9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ	ระดับ		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ด้านงบประมาณ		*	
2. ด้านบุคลากร		*	
3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก		*	

10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชน	สมาชิกโคกหนองนาโมเดล สมาชิกกองทุนฟื้นฟูเกษตรกร จังหวัดกำแพงเพชร สมาชิกสภาเกษตรกร จังหวัด กำแพงเพชร นักเรียนโรงเรียนราช ประชานุเคราะห์55 จ.ตาก นักเรียนโรงเรียนอ่างทอง พัฒนา หรือ นักเรียนโรงเรียนในจังหวัด	เชิงปริมาณ 1. จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรม 2. จำนวนนักศึกษาเข้าร่วม กิจกรรม เชิงคุณภาพ 1. ความเข้าใจในการ ได้รับความรู้ของผู้เข้าร่วม กิจกรรม 2. ความพึงพอใจของ การนำองค์ความรู้ไป	อย่างน้อย 75 คน อย่างน้อย 25 คน คะแนนความต่างก่อนและ หลังอบรมไม่น้อยกว่า 50% ความพึงพอใจอย่างน้อย 80% ของค่าเฉลี่ยร่วม ความพึงพอใจ	2 ไตรมาส	ดร.นิวัติ คลังสีดา

การบริการวิชาการเกิด ประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	กำแพงเพชร	ประยุกต์ใช้ลดต้นทุนและ สร้างรายได้ของชุมชน 3. ความพึงพอใจของ นักศึกษาได้รับองค์ความรู้ และนำไปพัฒนาศักยภาพ เชิงเวลา ดำเนินการได้ตามไตรมาส ที่ 1-2	อย่างน้อย 80% ของค่าเฉลี่ยรวม		