

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 ยกกระดับงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและสร้างรายได้

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 ปี

ประเภทของงาน/โครงการ งานตามพันธกิจ พัฒนาเชิงกลยุทธ์ งานอื่นๆ **สถานที่ดำเนินการ** : สวนพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

การบูรณาการงานบริการวิชาการกับ การเรียนการสอน วิจัย อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ การเรียนการสอน กิจกรรมนักศึกษา

1. หลักการและเหตุผล	2. วัตถุประสงค์
---------------------	-----------------

1. หลักการและเหตุผล

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบสาม พ.ศ. 2566-2570 กำหนดทิศทางของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๓ ให้ประเทศสามารถก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ เพื่อให้ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง” และหนึ่งในหลักการและแนวคิดตามเจตนารมณ์ของยุทธศาสตร์ชาติ แนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว โดยให้ความสำคัญกับการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสมัยใหม่ และความคิดสร้างสรรค์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ควบคู่กับการรักษาความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต การให้บริการ และการบริโภคเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากปัญหาของชุมชนฐานรากคือการขาดโอกาสการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองด้านพลังงานที่ทันสมัย ที่ลดต้นทุนพลังงานทางการเกษตรและเป็นเครื่องทุ่นแรงในเรื่องของระบบอัจฉริยะ และยังสามารถนำเทคนิคการเรียนรู้ไปสร้างอาชีพการทำธุรกิจได้อีกด้วย ดังนั้นโครงการศูนย์การเรียนรู้พลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชนจึงเป็นโครงการที่สอดคล้องตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 เป็นการหนุนเสริมการพัฒนาในชุมชนขับเคลื่อนไปตามเป้าหมาย “ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน”

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างสนับสนุนการเรียนรู้พลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรมเพื่อชุมชน

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้พลังงานอัจฉริยะและธุรกิจนวัตกรรม	1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ลดต้นทุนและสร้างรายได้	เชิงปริมาณ 1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 2. จำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย	50 (คน) 20 (คน)

2. นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมได้รับองค์ความรู้	นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมได้รับองค์ความรู้	<p>เชิงคุณภาพ</p> <p>1. ความเข้าใจในการได้รับความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม คะแนนความต่างก่อนและหลังอบรมไม่น้อยกว่า</p> <p>2. ความพึงพอใจของการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ลดต้นทุน และสร้างรายได้ของชุมชน อย่างน้อย</p> <p>3. ความพึงพอใจของนักศึกษาได้รับองค์ความรู้และนำไป พัฒนาศักยภาพ อย่างน้อย</p> <p>เชิงเวลา</p> <p>1. ดำเนินการได้ตามไตรมาส ที่ 1-2</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) องค์กรความรู้ที่ถูกถ่ายทอดนักศึกษาและชุมชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์
- 2) สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ระหว่างชุมชนกับชุมชน นักศึกษาอาจารย์กับชุมชน ทั้งภายในและนอกจังหวัดกำแพงเพชร


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

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
1. ประเมินความเข้าใจในการได้รับความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	นักศึกษา/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	แบบทดสอบก่อนและหลังอบรม	เก็บคะแนนแบบทดสอบก่อนและหลัง เปรียบเทียบร้อยละ	คะแนนความต่างก่อนและหลัง อบรมไม่น้อยกว่า 50%
2. ประเมินความพึงพอใจของการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ลดต้นทุนและสร้างรายได้ของชุมชน	นักศึกษา/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	แบบสอบถาม	ค่าเฉลี่ย/ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความพึงพอใจอย่างน้อย 80% ของค่าเฉลี่ยรวม
3. ประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาได้รับองค์ความรู้และนำไปพัฒนาศักยภาพ	นักศึกษา	แบบสอบถาม	ค่าเฉลี่ย/ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความพึงพอใจอย่างน้อย 80%ของค่าเฉลี่ยรวม

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

		<p>ครึ่ง เป็นเงิน 4,000 บาท</p> <p><u>ค่าวัสดุสำหรับจัดกิจกรรม</u></p> <p>วัสดุอุปกรณ์ทดลองระบบอัจฉริยะจำนวน 25 ชุดๆ ละ 226 บาท</p> <p>รวมเป็นเงิน 5,650 บาท</p> <p>วัสดุอุปกรณ์ทดลองระบบพลังงานจำนวน 25 ชุดๆ ละ 226 บาท</p> <p>รวมเป็นเงิน 5,650 บาท</p>
		<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> <p>วัสดุอุปกรณ์ระบบอัจฉริยะจำนวน 25 ชุดๆ ละ 426 บาท รวมเป็นเงิน 10,650 บาท</p> <p>วัสดุอุปกรณ์ระบบพลังงานจำนวน 25 ชุดๆ ละ 426 บาท รวมเป็นเงิน 10,650 บาท</p> <p>วัสดุอุปกรณ์ระบบ smart grid control จำนวน 25 ชุดๆ ละ 426 บาท รวมเป็นเงิน 10,650 บาท</p>



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



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

8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. องค์กรความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมมีความแตกต่างกันมากกว่าร้อยละ 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 สมาชิกกองทุนฟื้นฟูเกษตรกรจังหวัดกำแพงเพชร สมาชิกสภาเกษตรกรจังหวัดกำแพงเพชร นักเรียนโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 55 จ.ตาก นักเรียนโรงเรียนอ่างทองพัฒนาหรือ	เชิงปริมาณ 1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. จำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม เชิงคุณภาพ 1. ความเข้าใจในการได้รับความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. ความพึงพอใจของการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ลดต้นทุนและสร้างรายได้ของชุมชน 3. ความพึงพอใจของนักศึกษาได้รับองค์ความรู้และนำไปพัฒนาศักยภาพเชิงเวลา ดำเนินการได้ตามไตรมาส ที่ 1-2	อย่างน้อย 75 คน อย่างน้อย 25 คน คะแนนความต่างก่อนและหลังอบรมไม่น้อยกว่า 50% ความพึงพอใจอย่างน้อย 80% ของค่าเฉลี่ยรวม ความพึงพอใจอย่างน้อย 80%	2 ไตรมาส	ดร.นิวัติ คลังสีดา

การบริการวิชาการเกิด ประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	นักเรียนโรงเรียนใน จังหวัดกำแพงเพชร		ของค่าเฉลี่ยร่วม		