

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2569

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัย) : การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการบูรณาการพันธกิจระดับหลักสูตรเพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 วิชาเอกวิศวกรรมวัสดุ และอุตสาหกรรม	6922000038	25,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 01, 1. การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่นด้วยศาสตร์พระราชา

กลยุทธ์ที่ : 01, 1.1 พัฒนาระบบการบริการวิชาการที่มีการบูรณาการพันธกิจกับพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชนท้องถิ่น

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 1. จำนวนนวัตกรรม/องค์ความรู้ที่เกิดจากการบูรณาการบริการวิชาการ วิจัย ศิลปวัฒนธรรม และจากการมีส่วนร่วมของชุมชน

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

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ การผลิตบัณฑิตนักเรียนรู้ พัฒนาครู และการพัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) : 9 Industry, Innovation and Infrastructure สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ที่ : 1.1 จัดทำระบบฐานข้อมูลบริการวิชาการ/องค์ความรู้จากผลงานวิจัย/นวัตกรรม/เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาเชิงพื้นที่

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

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

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

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ [X] การเรียนการสอน [X] กิจกรรมนักศึกษา

1. หลักการและเหตุผล

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรม เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นและเทคโนโลยี ให้บัณฑิตมีสมรรถนะในด้านต่างๆ ที่ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานและสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ ผ่านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และการจัดการศึกษาแบบองค์รวม โดยการนำรายวิชาในหลักสูตรไปจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการร่วมกับชุมชนและท้องถิ่น เป็นหนึ่งในรูปแบบของการการพัฒนาคนและจัดการเรียนรู้ที่คำนึงถึงมิติอันหลากหลายของบุคคล ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ สติปัญญา การรู้จัก สุนทรียภาพ และมิติอื่นๆ ซึ่งเป็นการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิตและสามารถช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับรายได้ให้กับชุมชนฐานรากได้อีกทางหนึ่งด้วยตามวัตถุประสงค์ของโปรแกรมวิชาที่กำหนด กล่าวคือ เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถ มีทักษะในการประกอบวิชาชีพ สามารถวิเคราะห์ปัญหา และวางแผนแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ใฝ่รู้ ใฝ่เรียน ใฝ่รู้หรือรื้อฟื้น แสวงหาองค์ความรู้ใหม่ๆ และมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง สามารถปฏิบัติและแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมได้ รวมถึงบัณฑิตของสาขาต้องสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณธรรม โดยยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ มีจิตอาสา และมีทักษะ GREATS

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมให้กับชุมชนและสถานศึกษา ผ่านโครงการบูรณาการตามพันธกิจภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy)

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
1. ชุมชน/หน่วยงาน ได้รับการถ่ายทอดหรือการบริการทางวิชาการ/ความรู้ทางด้านวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรม	1. ชุมชนกลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดหรือการบริการทางวิชาการ	เชิงปริมาณ 1. จำนวนชุมชนที่เข้าร่วมกิจกรรม 2. จำนวนรายวิชาในหลักสูตรที่มีการบูรณาการจัดการเรียนการสอนไม่น้อยกว่า 2 รายวิชา	1 (ชุมชน) 2 (รายวิชา)
2. นักศึกษาโปรแกรมวิชาวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมได้เข้าร่วมกิจกรรมบริการวิชาการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	2. นักศึกษานำความรู้จากการเรียนการสอนไปใช้ในการบริการวิชาการ	เชิงคุณภาพ 1. ความพึงพอใจของคนในชุมชนที่เข้ารับบริการวิชาการ	4 (ระดับ)

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
3. นักศึกษามีส่วนร่วมในการพัฒนาผลงาน/นวัตกรรม/สื่อการเรียนรู้หรือ งานวิจัย อย่างน้อย 1 ชิ้นงานเพื่อใช้ในการพัฒนาชุมชน	3. นักศึกษามีส่วนร่วมในการพัฒนาผลงานวิจัย/นวัตกรรม เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาชุมชน	2. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะเพิ่มขึ้น เชิงเวลา 1. สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด	4 (ระดับ) 3 (ไตรมาส)

4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2568 ถึง วันที่ 30/09/2569

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2568								พ.ศ. 2569							
							ไตรมาสที่ 1 (1 ต.ค. 68-31 ธ.ค. 68)		ไตรมาสที่ 2 (1 ม.ค. 69-31 มี.ค. 69)		ไตรมาสที่ 3 (1 เม.ย. 69-30 มิ.ย. 69)		ไตรมาสที่ 4 (1 ก.ค. 69- 30 ก.ย. 69)									
		เงิน อุดหนุน	-	-	-	รวมเงิน	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ						
1. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีให้กับชุมชน	2 ครั้ง	15,000				15,000	1 ครั้ง	7,500	1 ครั้ง	7,500												
2. กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 วิชาวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรม	1 ครั้ง	5,000				5,000			1 ครั้ง	5,000												
3. กิจกรรมสร้างนักนวัตกรรมชุมชน	1 ครั้ง	5,000				5,000					1 ครั้ง	5,000										
รวม		25,000				25,000	1	7,500	2	12,500	1	5,000	0			0						

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- นักเรียน นักศึกษาและกลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ในด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและสร้างรายได้ให้ครอบครัวทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น
- เกิดการบูรณาการการศึกษาทางด้านวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมแบบองค์รวม (Holistic Study) เพื่อการพัฒนาชุมชนในเขตพื้นที่บริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

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

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
1. เพื่อประเมินความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	- กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	- แบบประเมินความพึงพอใจในการให้บริการ	- ร้อยละ (%)	- นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีระดับความพึงพอใจไม่น้อยกว่า 80 %
2. เพื่อประเมินความรู้และทักษะทางด้านวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมจากการเข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มเป้าหมายที่เพิ่มขึ้น	- กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้วิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรม	- แบบประเมินความพึงพอใจในการให้บริการ	- ร้อยละ (%)	- ชุมชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีผลประเมินในการนำความรู้ไปใช้บริการวิชาการไม่น้อยกว่า 80 %

7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	25,000	กิจกรรม 1 กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีให้กับชุมชน : รวมเป็นเงิน 15,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าอบรมจำนวน 20 คน มีโต๊ะ 35 บาท จำนวน 2 มีโต๊ะ จำนวน 2 ครั้ง (20*35*2=2,800) เป็นเงิน 2,800 บาท - ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าอบรมจำนวน 20 คน มีโต๊ะ 100 บาท จำนวน 1 มีโต๊ะ จำนวน 2 ครั้ง (20*100*1*2=4,000) เป็นเงิน 4,000 บาท - ค่าเดินทางและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เหม่าจ่าย เป็นเงิน 5,000 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยงคนละ 240 บาท ต่อ 1 วัน จำนวน 3 คน (3*240*3 วัน) เป็นเงิน 2,160 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ปากกา หมึกพิมพ์ เป็นเงิน 1,040 บาท

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
		<p>กิจกรรม 2 กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 โปรแกรมวิชาวิศวกรรมวัสดุและอุตสาหกรรม: รวมเป็นเงิน 5,000 บาท</p> <p>- ค่าอาหารว่างและน้ำดื่มจำนวน 2 มื้อๆ ละ 35 บาท จำนวน 20 คน ($35 \times 20 \times 2 = 1,400$) เป็นเงิน 1,400 บาท</p> <p>- ค่าวัสดุสำหรับอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3,600 บาท</p> <p>กิจกรรม 3 กิจกรรมสร้างนักรบนวัตกรรมชุมชน: รวมเป็นเงิน 5,000 บาท - กระดาษ A4 จำนวน 5 รีม รีมละ 120 บาท ($5 \times 120 = 600$) เป็นเงิน 600 บาท - ค่าถ่ายเอกสารพร้อมเข้าเล่ม จำนวน 5 ชุด ละ 100 บาท ($5 \times 100 = 500$) เป็นเงิน 500 บาท - ค่าเดินทางและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เหม่าจ่าย เป็นเงิน 2,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างนวัตกรรมต้นแบบ เช่น เหล็กกระดาษ อะคลิลิก กาว ปูนซีเมนต์ เป็นเงิน 1,900 บาท</p>



ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(ดร.สุรเชษฐ์ ตุ่มมี)



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

8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. การกำหนดระยะเวลาคลาดเคลื่อน	1. 1. ดำเนินการตามแผนโครงการ
2. 2. กระบวนการขั้นตอนของการจัดทำเอกสารโครงการมีความล่าช้า ทำให้การติดต่อประสานงานเกิดความล่าช้า	2. 1. วางแผนและดำเนินงานเรื่องกิจกรรมโครงการไม่น้อยกว่า 2 เดือน 2. กำกับและติดตามเอกสาร และรายงานความล่าช้าไปส่งผู้บังคับบัญชา เมื่อเกิดความล่าช้าในกระบวนการต่างๆ

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
บูรณาการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ และงานวิจัย	ชุมชนท้องถิ่น นักศึกษา และอาจารย์	จำนวนรายวิชาที่บูรณาการอย่างน้อย 2 รายวิชา	1. รายวิชาการประยุกต์ใช้วัสดุทางวิศวกรรม 2. รายวิชากระบวนการผลิตสมัยใหม่	3 ไตรมาส	ดร.สุรเชษฐ์ ตุ่มมี ผศ.ดร.เสาวลักษณ์ ยอดวิญญวงค์ ผศ.จารุกิตติ์ พิบูลนฤดม