

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2566

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัยฯ) : ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิต

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการบูรณาการพันธกิจหลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21	6622000013	25,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 01, 1. การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่นด้วยศาสตร์พระราชา

กลยุทธ์ที่ : 01, 1.1 พัฒนาระบบการบริการวิชาการที่มีการบูรณาการพันธกิจกับพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชนท้องถิ่น

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 1 จำนวนนวัตกรรม/องค์ความรู้ ที่เกิดจากการบูรณาการบริการวิชาการ วิจัย ศิลปวัฒนธรรม และจากการมีส่วนร่วมของชุมชน

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge – สร้างสรรค์ความรู้ใหม่

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ การผลิตบัณฑิตนักเรียนรู้ พัฒนาครู และการพัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) : 4. Quality Education สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียมและสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ที่ : 1.1.8 กำหนดชุมชนและผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์/หรือ หารายได้จากภายนอกได้

สถานภาพของงาน/โครงการ [ ] งานเดิม [X] งานใหม่ [ ] 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

<p><b>1. หลักการและเหตุผล</b></p> <p>หลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านคอมพิวเตอร์ทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ระบบเครือข่าย และซอฟต์แวร์ เน้นการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการพันธกิจด้านการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการและการวิจัย เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรจึงมีโครงการบูรณาการพันธกิจหลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 ให้กับนักศึกษา</p>	<p><b>2. วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรม/เทคโนโลยี/ความรู้ให้กับชุมชน</li> <li>2. เพื่อบูรณาการความรู้ของนักศึกษาที่เรียนในชั้นเรียนกับการบริการวิชาการ</li> </ol>
---	--

**3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย**

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชุมชนได้ความรู้และทักษะจากการถ่ายทอดนวัตกรรม/เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์</li> <li>2. อาจารย์และนักศึกษามีส่วนร่วมในการบริการวิชาการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชุมชนได้แหล่งเรียนรู้ระบบ Smart Farm</li> <li>2. นักศึกษาเกิดทักษะและได้รับประสบการณ์การบริการวิชาการ</li> </ol>	<p>เชิงปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำนวนรายวิชาที่เปิดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2565 ที่มีการ</li> <li>2. จำนวนชุมชนที่รับบริการวิชาการ</li> </ol> <p>เชิงคุณภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะเพิ่มขึ้นตามวัตถุประสงค์ของโครงการ</li> <li>2. ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเป้าหมายมีความรู้และทักษะจากการรับการถ่ายทอดความรู้</li> </ol> <p>เชิงเวลา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด</li> </ol>	<p>3 (ไม่น้อยกว่า รายวิชา)</p> <p>1 (ไม่น้อยกว่า ชุมชน)</p> <p>80 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ)</p> <p>80 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ)</p> <p>3 (ไตรมาส)</p>

4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2565 ถึง วันที่ 30/09/2566

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566					
							ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		เงิน อุดหนุน	-	-	-	รวมเงิน	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ
1. การพัฒนาแหล่ง เรียนรู้ระบบ Smart Farm พร้อมอบรมให้ ความรู้ในชุมชนหมู่บ้าน คณที	4 ครั้ง	19,840				19,840	2 ครั้ง	12,000	2 ครั้ง	7,840				
2. อบรมให้ความรู้สื่อ สังคมออนไลน์เพื่อการ สื่อสารในชีวิตประจำวัน	2 ครั้ง	5,160				5,160			2 ครั้ง	5,160				
รวม		25,000				25,000	2	12,000	4	13,000	0	0	0	0

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาสามารถนำความรู้ที่เรียนในชั้นเรียนไปประยุกต์ใช้กับชุมชนท้องถิ่น
2. อาจารย์สามารถเพิ่มพูนทักษะการบูรณาการจัดการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ
3. ชุมชนท้องถิ่นมีความรู้ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีมากขึ้นและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชน

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


วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
เพื่อประเมินจำนวนชุมชนที่รับบริการ บริการวิชาการ	รายงานสรุปรูปเล่ม	แบบสังเคราะห์ข้อมูล	การสังเคราะห์เนื้อหา	ไม่น้อยกว่า 1 (ชุมชน)
เพื่อประเมินจำนวนรายวิชาใน วิชาเอกที่เปิดการเรียนการสอนใน	รายงานสรุปรูปเล่ม	แบบสังเคราะห์ข้อมูล	การสังเคราะห์เนื้อหา	ไม่น้อยกว่า 3 (รายวิชา)

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
ปีการศึกษา 2565 ที่มีการบูรณาการการจัดการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ				
เพื่อประเมินความรู้และทักษะของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม	นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม	แบบทดสอบก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรม	คำนวณความแตกต่างระหว่างคะแนนการทำแบบทดสอบก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรม คำนวณร้อยละ	ร้อยละของนักศึกษาที่มีผลคะแนนการทำแบบทดสอบหลังอบรมมากกว่าก่อนอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
เพื่อประเมินความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเป้าหมายมีความรู้และทักษะจากการรับการถ่ายทอดความรู้	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเป้าหมาย	แบบประเมินความรู้ก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรม	คำนวณหาค่าเฉลี่ย คำนวณร้อยละ	ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้หลังอบรมมากกว่าก่อนอบรมไม่น้อยกว่า 80

## 7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	25,000	<p><u>กิจกรรมที่ 1</u> การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ระบบ Smart Farm พร้อมอบรมให้ความรู้ในชุมชนหมู่บ้านคณที - บูรณาการกับการเรียนการสอนวิชา ไมโครคอมพิวเตอร์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ โดยให้นักศึกษามีส่วนร่วม</p> <p>1.1 ติดตั้งระบบโครงสร้างพื้นฐาน Smart Farm พร้อมอบรมสาธิตให้ความรู้เป้าหมายคนในชุมชนหมู่บ้านคณทีจำนวน 20 คน นักศึกษาเข้าร่วม 10 คน (3,000 บาท)</p> <p>- ค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คนๆละ 100 บาท (100*30) เป็นเงิน 3,000 บาท</p>

	<p>1.2 ติดตั้งระบบบริหารจัดการ Smart Farm พร้อมอบรมสาธิตให้ความรู้ เป้าหมายคนในชุมชนหมู่บ้านคณทีจำนวน 20 คน นักศึกษาเข้าร่วม 10 คน (3,000 บาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คนๆละ 100 บาท (100*30) เป็นเงิน 3,000 บาท</li> </ul> <p><u>กิจกรรมที่ 2</u> อบรมให้ความรู้สื่อสังคมออนไลน์เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน</p> <p>บูรณาการการจัดการเรียนการสอนกับรายวิชา สัมมนาโครงการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มีนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 10 คน</p> <p>2.1 อบรมให้ความรู้ เป้าหมายคนในชุมชนหมู่บ้านคณทีจำนวน 20 คน (3,000)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คนๆละ 100 บาท (100*30) เป็นเงิน 3,000 บาท</li> </ul> <p><u>ค่าวัสดุ</u></p> <p><u>กิจกรรมที่ 1</u> การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ระบบ Smart Farm พร้อมอบรมให้ความรู้ในชุมชนหมู่บ้านคณที - บูรณาการกับการเรียนการสอนวิชา ไมโครคอมพิวเตอร์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ โดยให้นักศึกษามีส่วนร่วม</p> <p>1.1 ติดตั้งระบบโครงสร้างพื้นฐาน Smart Farm พร้อมอบรมสาธิตให้ความรู้ เป้าหมายคนในชุมชนหมู่บ้านคณทีจำนวน 20 คน นักศึกษาเข้าร่วม 10 คน (6,120 บาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุในการสร้างระบบ Smart Farm เป็นเงิน 6,120 บาท</li> </ul> <p>1.2 ติดตั้งระบบบริหารจัดการ Smart Farm พร้อมอบรมสาธิตให้ความรู้ เป้าหมายคนในชุมชนหมู่บ้านคณทีจำนวน 20 คน นักศึกษาเข้าร่วม 10 คน (9,880 บาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุในการสร้างระบบ Smart Farm เป็นเงิน 9,880 บาท</li> </ul>
--	---

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
( อาจารย์จตุรงค์ ธงชัย )

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

## 8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. การกำหนดระยะเวลาตลาดเคลื่อน	1. ดำเนินการตามแผนงานโครงการฯ
2. งบประมาณในการจัดโครงการค่อนข้างจำกัด	2. จัดรูปแบบกิจกรรมให้เหมาะสมกับกิจกรรมตามพื้นที่

## 9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

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

## 10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ด้านระยะเวลา การดำเนินการไม่เป็นไปตามไตรมาสเนื่องจากกระบวนการติดตามการทำงานให้เป็นไปตามแผนยังไม่ดีพอ	มอบหมายให้ประธานโปรแกรมกำกับติดตามการดำเนินงานในการประชุมโปรแกรมทุกครั้ง
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
นักศึกษา ชุมชน	นักศึกษา ชุมชนคนठी จังหวัด กำแพงเพชร	1.จำนวนรายวิชาที่เปิดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2565 ที่มีการบูรณาการการจัดการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ 2.ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะเพิ่มขึ้นตามวัตถุประสงค์ของโครงการ 1.จำนวนชุมชนที่รับบริการวิชาการ 2.ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเป้าหมายมีความรู้และทักษะจากการรับบริการถ่ายทอดความรู้	ไม่น้อยกว่า 3 (รายวิชา)  ไม่น้อยกว่า 80 (ร้อยละ)  ไม่น้อยกว่า 1 (ชุมชน)  ไม่น้อยกว่า 80 (ร้อยละ)	ปีการศึกษา 2565	อาจารย์โปรแกรมนวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์