

**แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2569**

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัย) : การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน	6922000026	30,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 03, 3. การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพสร้างสรรค์สังคม

กลยุทธ์ที่ : 03, 3.3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้บูรณาการกับการทำงาน เสริมสร้างทักษะอาชีพ และจิตสำนึกในการพัฒนาท้องถิ่น

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 26. ร้อยละของหลักสูตรที่จัดการศึกษาแบบ CWIE/WIL, 27. ร้อยละของนักศึกษาปีสุดท้ายที่มีทักษะการเป็นผู้ประกอบการ, 28. ร้อยละของหลักสูตรที่มีรายวิชาที่มีกระบวนการจัดการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ/ชุมชน

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge – สร้างสรรค์ความรู้ใหม่, Responsibility – มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ การผลิตบัณฑิตนักเรียนรู้ พัฒนาครู และการพัฒนาท้องถิ่น

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

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ที่ : 3.2 พัฒนาระบบและกลไกการสร้างภาคีเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อการพัฒนาท้องถิ่นและผู้ใช้บัณฑิต

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

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

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

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ [ X ] การเรียนการสอน [ X ] กิจกรรมนักศึกษา

1. หลักการและเหตุผล	2. วัตถุประสงค์
ในสภาวะการณ์ที่โลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้การแข่งขัน เพิ่มขึ้น ตามไปทุกภาคส่วนโดยเฉพาะตลาดแรงงาน การผลิตบัณฑิตให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการเพื่อสร้างความร่วมมือกับสถานประกอบการ (MOU) ใน	1. สร้างเครือข่ายสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงานเพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE 2. เพื่อส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถของอาจารย์ผู้สอนกับสถานประกอบการอาชีพด้าน

<p><b>1. หลักการและเหตุผล</b></p> <p>การพัฒนาอาจารย์และนักศึกษามีเพื่อจะพัฒนาความรู้ความสามารถ เมื่อจบการศึกษาสามารถเข้าสู่สถานประกอบการได้อย่างมีคุณภาพซึ่งการทำความร่วมมือกับผู้ใช้บัณฑิตหรือสถานประกอบการในการช่วยเหลือล่อมให้นักศึกษามีการเรียนรู้/ปฏิบัติในสถานประกอบ เป็นการเรียนรู้ในรูปแบบที่เรียกว่าการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) และเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) ด้านของการสร้างหลักประกันว่าทุกคนมี การศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และส่งเสริมการเจริญเติบโตทาง เศรษฐกิจที่ต่อเนื่องครอบคลุมและยั่งยืนการจ้างงานเต็มที่และผลิตภาพ และการมี งานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน</p>	<p><b>2.วัตถุประสงค์</b></p> <p>เทคโนโลยีพลังงาน</p> <p>3. เพื่อส่งเสริมให้หลักสูตรการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p>
---	---

**3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย**

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
<p>1.อาจารย์กับสถานประกอบการได้เพิ่มขีดความสามารถในการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน</p> <p>2. ได้เครือข่ายสถานประกอบการด้านเทคโนโลยี พลังงาน เพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p> <p>3. หลักสูตรได้รับการสนับสนุนในการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p>	<p>1. อาจารย์กับสถาน ประกอบการได้องค์ความรู้ หรือนวัตกรรมร่วมกันเพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถในการ ทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน สำหรับนักศึกษาและสถาน ประกอบการ</p> <p>2. เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือ กับสถานประกอบการด้าน เทคโนโลยีพลังงาน</p> <p>จัดการ เรียนการสอนแบบ CWIE</p> <p>3. เกิดรายวิชาที่มีการจัดการ เรียนการสอนแบบ CWIE</p>	<p>เชิงปริมาณ</p> <p>1. อาจารย์ที่ได้เพิ่มขีดความสามารถในการทำงานด้าน เทคโนโลยีพลังงาน ไม่น้อยกว่า</p> <p>2. จำนวนองค์ความรู้ หรือนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า</p> <p>3. จำนวนรายวิชาที่มีการเรียนการสอนแบบ CWIE ไม่น้อยกว่า</p> <p>4. จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วม MOU กับหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</p> <p>เชิงคุณภาพ</p> <p>1. นักศึกษามีทักษะในการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น ไม่น้อยกว่า</p> <p>2. อาจารย์มีทักษะในการปฏิบัติเพิ่มมากขึ้น ไม่น้อยกว่า</p> <p>3. . ผลประเมินความพึงพอใจของสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า</p> <p>เชิงเวลา</p> <p>1. สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>1 (คน)</p> <p>1 (องค์ความรู้)</p> <p>2 (รายวิชา)</p> <p>1 (แห่ง)</p> <p>80 (ร้อยละ)</p> <p>80 (ร้อยละ)</p> <p>80 (ร้อยละ)</p> <p>2 (ไตรมาส)</p>

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

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2568		พ.ศ. 2569					
		เงิน อุดหนุน	-	-	-	รวมเงิน	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)	
							ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ
1. กิจกรรม MOU สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน	1 ครั้ง	1,000				1,000			1 ครั้ง	1,000				
2. กิจกรรมส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถกับการประกอบอาชีพด้านเทคโนโลยีพลังงานร่วมกับสถานประกอบการ	1 ครั้ง	15,000				15,000					1 ครั้ง	15,000		
3. กิจกรรมส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ในหลักสูตร	1 ครั้ง	14,000				14,000					1 ครั้ง	14,000		
รวม		30,000				30,000	0	0	1	1,000	2	29,000	0	0

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สถาบันการศึกษา(อาจารย์)กับสถานประกอบการได้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมร่วมกันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการท างานด้านการออกแบบสำหรับนักศึกษาและสถานประกอบการ
2. หลักสูตรสามารถดำเนินการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ได้
3. ทำให้อาจารย์และนักศึกษาได้พัฒนาทักษะมาตรฐานวิชาชีพหรือฝีมือแรงงานแห่งชาติ
4. ทำให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน สถานประกอบการ เพื่อพัฒนาทักษะต่าง ๆ
5. ทำให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมหรืองานวิจัยร่วมกับหน่วยงานหรือสถานประกอบการภายนอก

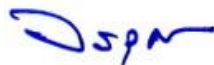
6. การประเมินผล (ระบุ ประเด็นการประเมิน , แหล่งข้อมูล , เครื่องมือ,วิธีวิเคราะห์ข้อมูลและเกณฑ์การประเมิน)

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
<p>1. เพื่อให้สถาบันการศึกษา (อาจารย์)กับสถานประกอบการได้ องค์ความรู้หรือนวัตกรรมร่วมกัน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานสำหรับนักศึกษาและสถานประกอบการ</p> <p>2. เพื่อให้นักศึกษามีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE และการทำงาน</p> <p>3. สร้างเครือข่ายสถานประกอบการ</p>	<p>1.อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</p> <p>2.นักศึกษาภายในหลักสูตร</p> <p>3.สถานประกอบการ</p>	<p>1.แบบประเมินความเหมาะสมขององค์ความรู้หรือนวัตกรรม</p> <p>2.รายงานผลการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p> <p>3. MOU</p> <p>4. แบบทดสอบก่อน-หลัง การปฏิบัติงานของนักศึกษา</p> <p>5. แบบประเมินความพึงพอใจของสถานประกอบการ</p>	<p>1.ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน</p> <p>2.วิเคราะห์ผลเชิงคุณภาพ</p>	<p>1.รายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ไม่น้อยกว่า 2 รายวิชา</p> <p>2.สถานประกอบการที่ร่วม MOU ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง</p> <p>3.ผลประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p>


7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	30,000	<p><b>1 .กิจกรรมที่ 1 MOU สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน (1,000 บาท)</b></p> <p><u>ค่าใช้จ่าย</u> - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ ก.ม. ละ 4 บาท จำนวน 1 คัน ไปได้กลับ อ.เมืองกำแพงเพชร- บึงสามัคคี, ขาดูวรถลักษณะบุรี และอำเภออื่น ๆ ใกล้เคียง เป็นเงิน 800 บาท</p> <p><u>ค่าวัสดุ</u> วัสดุและอุปกรณ์สำนักงานสำหรับจัดกิจกรรม เช่น กระดาษ ปากกาเมจิก ดินสอ แห้ม หมึกเครื่องพิมพ์ เป็นเงิน 200 บาท</p> <p><b>กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถกับการประกอบอาชีพด้านเทคโนโลยีพลังงานร่วมกับสถานประกอบการ (15,000 บาท)</b></p> <p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>- ค่าเบี้ยเลี้ยง อาจารย์ 1 คน วัน ๆ ละ 240 บาท จำนวน 15 วัน หรือ100</p>

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
		<p>ชั่วโมง เป็นเงิน 3,600 บาท</p> <p>- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ ไป-กลับ กำแพงเพชร- ปางศิลาทอง อำเภอใกล้เคียงหรือต่างจังหวัด จำนวน 70 กิโลเมตร วันละ 2 เที่ยว ๆ ละ 140 กม. ขอเบิกกิโลเมตรละ 4 บาท จำนวน 15 วัน เป็นเงิน 8,400 บาท</p> <p><u>ค่าวัสดุ</u></p> <p>- ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำนักงานสำหรับจัดกิจกรรม เช่น กระดาษ ปากกาเมจิก ดินสอ แฟ้ม หมึกเครื่องพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ นวัตกรรม หรืองานวิจัย เป็นต้น สำหรับการดำเนินการในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานประกอบการ เป็นเงิน 3,000 บาท (ถ้าเฉลี่ยทุกรายการ)</p> <p><b>3.กิจกรรมที่ 3 ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ในหลักสูตร (14,000 บาท)</b></p> <p><u>ค่าตอบแทน</u></p> <p>- ค่าตอบแทนวิทยากรสถานประกอบการภายนอก จำนวน 1 คนๆ ละ 10 วันๆ ละ 520 บาท เป็นเงิน 5,200 บาท</p> <p><u>ค่าใช้สอย</u></p> <p>- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 10 วัน ๆ ละ 1 มื้อ ๆ ละ 60 บาท จำนวน 6 คน เป็นเงิน 3,600 บาท</p> <p>- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 10 วัน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 25 บาท จำนวน 6 คน เป็นเงิน 3,000 บาท</p> <p><u>ค่าวัสดุ</u></p> <p>- ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำนักงานสำหรับจัดกิจกรรม เช่น กระดาษ ปากกาเมจิก ดินสอ แฟ้ม หมึกเครื่องพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ประกอบ นวัตกรรม หรืองานวิจัย เป็นต้น สำหรับการดำเนินกิจกรรม เป็นเงิน 2,200 บาท (ถ้าเฉลี่ยทุกรายการ)</p>



ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวุฒิ บุตรดี )



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

## 8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. ช่วงเวลาในการดำเนินงานการจัดกิจกรรมมีน้อย	1. วางแผนการจัดกิจกรรมแต่ละส่วน เพื่อการบริหารจัดการ และ การดำเนินการ

## 9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ	ระดับ		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ศักยภาพของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ความพร้อมของบุคลากรทีมงาน งบประมาณ เครื่องมือ/อุปกรณ์ การบริหารจัดการ		*	
2. ความเหมาะสมของระยะกระบวนการและวิธีการดำเนินการเบื้องต้น		*	
3. แผนความพร้อมในการใช้ทรัพยากรบุคคลการประมาณราคาและทรัพยากรที่ต้องใช้		*	

## 10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ตารางสอนในการลงทะเบียน (CWIE) ไม่ต่อเนื่องในการลงทะเบียน	จัดทำตารางสอนในรายวิชาบูรณาการ (CWIE) เป็นแบบ Block Course
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม	
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการผู้ประกอบการ คือให้จัดทำตารางลงฝึกเป็นแบบ Block Course เพื่อความต่อเนื่องในการฝึกปฏิบัติและการจัดการตารางฝึกของสถานประกอบการ	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>-การยกระดับคุณภาพการศึกษาและตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิต กิจกรรมอบรมเชิง ปฏิบัติการ มาตรฐานความ ปลอดภัย ในการเรียน ภายใน ห้องปฏิบัติการและ สถานประกอบการ</p> <p>-การยกระดับคุณภาพ การศึกษาและตอบสนอง ต่อผู้ใช้บัณฑิตกิจกรรม MOU สถานประกอบการ</p>	<p>นักศึกษา อาจารย์ สถานประกอบการ หลักสูตร</p>	<p>- จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วม MOU กับหลักสูตร ไม่น้อย 1 สถานประกอบการ</p> <p>- จำนวนสถานประกอบการที่ได้เพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง</p> <p>- จำนวนองค์ความรู้ หรือนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า 1 องค์ความรู้ หรือนวัตกรรม</p> <p>- จำนวนรายวิชาที่มีการเรียนการสอนแบบ CWIE ไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา</p>	<p>- เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือกับสถานประกอบการเพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p> <p>- สถาบันการศึกษา (อาจารย์)กับสถานประกอบการได้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมร่วมกันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานสำหรับนักศึกษา และสถานประกอบการ</p> <p>- เกิดรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p>	<p>ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.) 2568 ถึง ไตรมาสที่ 3 เม.ย.-มิ.ย.) 2569</p>	<p>ผศ.วรวิฑูมิ บุตรดี</p>