

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2568

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัยฯ) : ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิต

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนเชิงบูรณาการกับการทำงานสาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน (CWIE)	6822000017	100,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 03, 3. การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพสร้างสรรค์สังคม

กลยุทธ์ที่ : 03, 3.3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้บูรณาการกับการทำงาน เสริมสร้างทักษะอาชีพ และจิตสำนึกในการพัฒนาท้องถิ่น

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 26. ร้อยละของหลักสูตรที่จัดการศึกษาแบบ CWIE/WIL, 28. ร้อยละของหลักสูตรที่มีรายวิชาที่มีกระบวนการจัดการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ/ชุมชน, 29. จำนวนหลักสูตรที่มีอาจารย์ฝึกทักษะวิชาชีพร่วมกับสถานประกอบการหรือ Talent mobility หรือการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมร่วมกับสถานประกอบการ

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge – สร้างสรรค์ความรู้ใหม่

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ การผลิตบัณฑิตนักเรียนรู้ พัฒนาครู และการพัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) : 8 Decent Work and Economic Growth ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และมีผลผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ที่ : 3.2 พัฒนาระบบและกลไกการสร้างภาคีเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อการพัฒนาท้องถิ่นและผู้ใช้บัณฑิต

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

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

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

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ [X] การเรียนการสอน [] กิจกรรมนักศึกษา

<p>1. หลักการและเหตุผล</p> <p>ในสภาวะการณ์ที่โลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้การแข่งขันเพิ่มขึ้นตามไปทุกภาคส่วนโดยเฉพาะตลาดแรงงาน การผลิตบัณฑิตให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการ เพื่อสร้างความร่วมมือกับสถานประกอบการ (MOU) ในการ</p>	<p>2.วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถของอาจารย์ผู้สอนกับสถานประกอบการอาชีพด้านเทคโนโลยีพลังงาน 2. สร้างเครือข่ายสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงานเพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE
--	---

พัฒนาอาจารย์และนักศึกษามี เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ เมื่อจบการศึกษาสามารถเข้าสู่สถานประกอบการได้อย่างมีคุณภาพ ซึ่งการทำความร่วมมือกับผู้ใช้บัณฑิตหรือสถานประกอบการ ในการช่วยเหลือหลอมให้นักศึกษามีการเรียนรู้/ปฏิบัติในสถานประกอบ เป็นการเรียนรู้ในรูปแบบที่เรียกว่า การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) และเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) ด้านของการสร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และผลผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน

3. เพื่อส่งเสริมให้หลักสูตรการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
1. อาจารย์กับสถานประกอบการได้เพิ่มขีดความสามารถในการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน 2. ได้เครือข่ายสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน เพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE 3. หลักสูตรได้รับการสนับสนุนในการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE	1. อาจารย์กับสถานประกอบการได้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมร่วมกันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงานสำหรับนักศึกษาและสถานประกอบการ 2. เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือกับสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน จัดการเรียนการสอนแบบ CWIE 3. เกิดรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE	เชิงปริมาณ 1. อาจารย์ที่ได้เพิ่มขีดความสามารถในการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน ไม่น้อยกว่า 2. จำนวนองค์ความรู้ หรือ นวัตกรรม ไม่น้อยกว่า 3. จำนวนรายวิชาที่มีการเรียนการสอนแบบ CWIE ไม่น้อยกว่า 4. จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วม MOU กับหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	1 (คน) 1 (องค์ความรู้) 4 (รายวิชา) 1 (แห่ง)
		เชิงคุณภาพ 1. ผลประเมินความรู้ความเข้าใจในการเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE ของนักศึกษา ไม่น้อยกว่า 2. ผลประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา ไม่น้อยกว่า 3. ผลประเมินความพึงพอใจของสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า	80 (ร้อยละ) 80 (ร้อยละ) 80 (ร้อยละ)
		เชิงเวลา 1. สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด	3 (ไตรมาส)

4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2567 ถึง วันที่ 30/09/2568

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568					
		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. กิจกรรมส่งเสริมการ เพิ่มขีดความสามารถกับ การประกอบอาชีพด้าน เทคโนโลยีพลังงาน ร่วมกับสถาน ประกอบการ	1 ครั้ง	55,600				55,600					1 ครั้ง	55,600		
2. กิจกรรม MOU สถาน ประกอบการด้าน เทคโนโลยีพลังงาน	1 ครั้ง	6,400				6,400	1 ครั้ง	6,400						
3. กิจกรรมส่งเสริมการ จัดการเรียนการสอน แบบ CWIE ในหลักสูตร	1 ครั้ง	38,000				38,000			1 ครั้ง	38,000				
รวม		100,000				100,000	1	6,400	1	38,000	1	55,600	0	0

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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

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

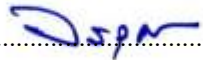
วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
1. เพื่อให้สถาบันการศึกษา (อาจารย์)กับสถานประกอบการได้ องค์ความรู้หรือนวัตกรรมร่วมกัน	1.อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 2.นักศึกษาภายในหลักสูตร 3.สถานประกอบการ	1.แบบประเมินความเหมาะสม ขององค์ความรู้หรือนวัตกรรม 2.รายงานผลการจัดการเรียนการ	1.ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน 2.วิเคราะห์ผลเชิงคุณภาพ	1.ผลประเมินเหมาะสมในการใช้ งาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 2.รายวิชาที่มีการจัดการเรียนการ


วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
<p>เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานสำหรับนักศึกษาและสถานประกอบการ</p> <p>2. เพื่อให้นักศึกษามีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE และการทำงาน</p> <p>3. สร้างเครือข่ายสถานประกอบการ</p>		<p>สอนแบบ CWIE</p> <p>3. MOU</p> <p>4. แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา</p> <p>5. แบบประเมินความพึงพอใจของสถานประกอบการ</p>		<p>สอนแบบ CWIE ไม่น้อยกว่า 5 รายวิชา</p> <p>3.สถานประกอบการที่ร่วม MOU ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง</p> <p>4.ผลประเมินความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p>

7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	100,000	<p>กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถกับการประกอบอาชีพด้านเทคโนโลยีพลังงานร่วมกับสถานประกอบการ (55,600 บาท)</p> <p><u>ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าเบี้ยเลี้ยง อาจารย์ 2 คน ๆ ละ 240 บาท จำนวน 30 วัน = 14,400 บาท - ค่าที่พัก ห้องละ 500 บาท จำนวน 2 ห้อง จำนวน 30 วัน เป็นเงิน 30,000 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงไปกลับ กำแพงเพชร- กรุงเทพฯ หรือต่างจังหวัด จำนวน 350 กิโลเมตร จำนวน 2 เที่ยว เป็นเงิน 5,600 บาท <p><u>ค่าวัสดุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำนักงานสำหรับจัดกิจกรรม เช่น กระดาษ ปากกาเมจิก ดินสอ แฝ้ม หมึกเครื่องพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบนวัตกรรม หรืองานวิจัย เป็นต้น สำหรับการดำเนินการในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานประกอบการณ ๆ ละ 2,800 บาท เป็นเงิน 5,600 บาท (ถัวเฉลี่ยทุกรายการ) <p>2.กิจกรรม MOU สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน</p>

		<p>(6,400 บาท)</p> <p><u>ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าเบี้ยเลี้ยง อาจารย์ 5 คน ๆ ละ 240 บาท จำนวน 1 ครั้ง = 1,200 บาท - ค่าที่พัก ห้องละ 800 บาท จำนวน 3 ห้อง เป็นเงิน 2,400 บาท <p><u>ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์_ก.ม. ละ 4 บาท จำนวน 1 คัน ไปกลับ <p>กำแพงเพชร- กรุงเทพฯ ระยะทาง 350 ก.ม. จำนวน 1 รอบ เป็นเงิน 2,800 บาท</p> <p>3.กิจกรรมส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ในหลักสูตร</p> <p>(38,000 บาท)</p> <p><u>ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่าย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอกชั่วโมงละ 600 บาท สำหรับสอนในรายวิชา จำนวน 4 รายวิชา รวม 4 คน สอนครั้งละ 6 ชั่วโมง จำนวนคนละ 2 ครั้ง เป็นเงิน 28,800 บาท <p><u>ค่าวัสดุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำนักงานสำหรับจัดกิจกรรม เช่น กระดาษ ปากกาเมจิก ดินสอ แฟ้ม หมึกเครื่องพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบนวัตกรรม หรืองานวิจัย เป็นต้น สำหรับสอนในรายวิชา จำนวน 4 รายวิชา วิชาละ 2,300 บาท เป็นเงิน 9,200 บาท <p>(ถัวเฉลี่ยทุกรายการ)</p>
--	--	--

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรุฒิ บุตรดี)

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

8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. ช่วงเวลาในการดำเนินการจัดกิจกรรมมีน้อย	1. วางแผนการจัดกิจกรรมแต่ละส่วน เพื่อการบริหารจัดการและการดำเนินการ

9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ	ระดับ		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ศักยภาพของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ความพร้อมของบุคลากร ทีมงาน งบประมาณ เครื่องมือ/อุปกรณ์ การบริหารจัดการ		*	
2. ความเหมาะสมของระยะ กระบวนการ และวิธีการดำเนินการเบื้องต้น		*	
3. แผนความพร้อมในการใช้ทรัพยากรบุคคล การประมาณราคา และทรัพยากรที่ต้องใช้		*	

10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมค่อนข้างกระชั้นชิด การเบิกจ่ายงบประมาณค่อนข้างใช้เวลานาน	พยายามจัดกิจกรรมให้เสร็จในช่วงไตรมาส 1-2
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
-การยกระดับคุณภาพการศึกษาและตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิต กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการมาตรฐานความปลอดภัยในการเรียนภายในห้องปฏิบัติการและสถานประกอบการ -การยกระดับคุณภาพการศึกษาและตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิต กิจกรรม MOU สถานประกอบการ	นักศึกษา สถานประกอบการ หลักสูตร	. จำนวนสถานประกอบการที่ได้เพิ่มขีดความสามารถในการทำงานไม่น้อยกว่า 1 แห่ง - จำนวนองค์ความรู้ หรือนวัตกรรม ไม่น้อยกว่า 1 องค์ความรู้ หรือนวัตกรรม - จำนวนรายวิชาที่มีการเรียนการสอนแบบ CWIE ไม่น้อยกว่า 5 รายวิชา - จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วม MOU กับหลักสูตร ไม่น้อย	- สถาบันการศึกษา (อาจารย์)กับสถานประกอบการได้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมร่วมกันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานสำหรับนักศึกษาและสถานประกอบการ - เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือกับสถานประกอบการเพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE - เกิดรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.) 2567 ถึง ไตรมาสที่ 3 (ม.ค.-มี.ค.) 2568	ผศ.วรวิทย์ บุตรดี