

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2567

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัยฯ) : ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิต

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการบริหารจัดการและพัฒนาหลักสูตร CWIE โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงาน	6722000042	100,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 03, 3. การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพสร้างสรรค์สังคม

กลยุทธ์ที่ : 03, 3.3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้บูรณาการกับการทำงาน เสริมสร้างทักษะอาชีพ และจิตสำนึกในการพัฒนาท้องถิ่น

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 26. ร้อยละของหลักสูตรที่จัดการศึกษาแบบ CWIE/WIL

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge – สร้างสรรค์ความรู้ใหม่, Responsibility – มีความรับผิดชอบต่อนานาชาติ, Unity – มีความรัก สามัคคีในองค์กร

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ การผลิตบัณฑิตนักรู้ พัฒนาครู และการพัฒนาท้องถิ่น

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

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ที่ : 3.3.2 พัฒนาระบบและกลไกการสร้างภาคีเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อการพัฒนาท้องถิ่นและผู้ใช้บัณฑิต

สถานภาพของงาน/โครงการ งานเดิม งานใหม่ โครงการเดิม โครงการใหม่ ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี

ประเภทของงาน/โครงการ งานตามพันธกิจ พัฒนาเชิงกลยุทธ์ งานอื่นๆ สถานที่ดำเนินการ : โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงาน

การบูรณาการงานบริการวิชาการกับ การเรียนการสอน วิจัย อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ การเรียนการสอน กิจกรรมนักศึกษา

<p>1. หลักการและเหตุผล</p> <p>โปรแกรมเทคโนโลยีพลังงานให้ความสำคัญในการพัฒนาหลักสูตรให้เป็นหลักสูตร CWIE โดยเน้นที่ส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการการเรียนกับการทำงานให้มากขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพนักศึกษาหรือบัณฑิตเพื่อให้สามารถแข่งขันและสนองต่อความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย New S-Curve และเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) ด้านของการสร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และมีผลผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน</p>	<p>2.วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความเข้าใจในการเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE และการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน 2. สร้างเครือข่ายสถานประกอบการด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีพลังงาน เพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE 3. เพื่อส่งเสริมให้หลักสูตรการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE
---	---

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
<p>1. ได้ให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE และการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน</p> <p>2. ได้สร้างเครือข่ายสถานประกอบการด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีพลังงานเพื่อจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p> <p>3. ได้หลักสูตรได้รับการสนับสนุนในการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p>	<p>1. นักศึกษาได้เข้าในเรียนรู้ในสถานประกอบการตามกระบวนการ CWIE และการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน</p> <p>2. สถานประกอบการมีความเข้าใจและพร้อมที่จะรับนักศึกษาในหลักสูตรเข้าเรียนรู้และฝึกงานแบบ CWIE</p> <p>3. เกิดรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE</p>	<p>เชิงปริมาณ</p> <p>1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมในแต่ละกิจกรรมไม่น้อยกว่า</p> <p>2. จำนวนรายวิชาที่มีการเรียนการสอนแบบ CWIE ไม่น้อยกว่า</p> <p>3. จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วม MOU กับหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</p> <p>4. จำนวนบุคลากรในสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า</p> <p>เชิงคุณภาพ</p> <p>1. ผลประเมินความรู้ความเข้าใจในการเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE ของนักศึกษา ไม่น้อยกว่า</p> <p>2. ผลประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา ไม่น้อยกว่า</p> <p>3. ผลประเมินความพึงพอใจของสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า</p> <p>เชิงเวลา</p> <p>1. สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>20 (คน)</p> <p>5 (รายวิชา)</p> <p>2 (แหล่ง)</p> <p>5 (คน)</p> <p>80 (ร้อยละ)</p> <p>4 (ระดับ)</p> <p>4 (ระดับ)</p> <p>2 (ไตรมาส)</p>

4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2566 ถึง วันที่ 30/09/2567

กิจกรรม	ผลผลิตกิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย						พ.ศ. 2567							
								พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567					
		เงินอุดหนุน	-	-	-	รวมเงิน	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.)			
1. กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE กับการประกอบอาชีพด้านเทคโนโลยีพลังงาน	2 ครั้ง	50,200				50,200	1 ครั้ง	25,000	1 ครั้ง	25,200					
2. กิจกรรม MOU สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน	1 ครั้ง	6,600				6,600			1 ครั้ง	6,600					
3. กิจกรรมส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน	2 ครั้ง	39,700				39,700	1 ครั้ง	20,000	1 ครั้ง	19,700					

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567					
							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
แบบ CWIE ในหลักสูตร														
4. กิจกรรมบริหารและ กำกับติดตามส่งเสริมการ จัดการเรียนการสอน แบบ CWIE ในหลักสูตร	1 ครั้ง	3,500				3,500			1 ครั้ง	3,500				
รวม		100,000				100,000	2	45,000	4	55,000	0	0	0	0

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษา อาจารย์ สถานประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในหลักสูตร CWIE
2. หลักสูตรสามารถดำเนินการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ได้
3. เกิดความร่วมมือและเครือข่ายระหว่างหลักสูตรและสถานประกอบการในจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง

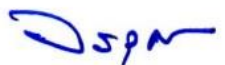
6. การประเมินผล (ระบุ ประเด็นการประเมิน , แหล่งข้อมูล , เครื่องมือ, วิธีวิเคราะห์ข้อมูลและเกณฑ์การประเมิน)

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการ เรียนการสอนในหลักสูตร CWIE และการ ทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน 2. สร้างเครือข่ายสถานประกอบการด้าน เทคโนโลยีพลังงานเพื่อจัดการเรียนการสอน แบบ CWIE 3. เพื่อส่งเสริมให้หลักสูตรการจัดการเรียน การสอนแบบ CWIE	1. นักศึกษาภายใน หลักสูตร 2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร 3. สถานประกอบการ	1.แบบประเมินความรู้ความเข้าใจของ นักศึกษา 2.รายงานผลการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE 3. MOU 4. แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา 5. แบบประเมินความพึงพอใจของสถาน ประกอบการ	1.ค่าเฉลี่ยและค่า เบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.วิเคราะห์ผลเชิง คุณภาพ	1. ผลประเมินความรู้ความเข้าใจไม่ น้อยกว่าร้อยละ 80 2.รายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอน แบบ CWIE ไม่น้อยกว่า 5 รายวิชา 3. สถานประกอบการที่ร่วม MOU ไม่ น้อยกว่า 2 แห่ง 4. ผลประเมินความพึงพอใจไม่น้อย กว่าร้อยละ 80

7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	100,000	<p><u>กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE กับการประกอบอาชีพด้านเทคโนโลยีพลังงาน(50,200 บาท)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก 5 คน ๆ ละ 600 บาท x 6 ชม. X 2 วัน เป็นเงิน 36,000 บาท - ค่าอาหารกลางวันจำนวน 1 มื้อ มื้อละ 60 บาท จำนวน 20 คน จำนวน 2 ครั้ง เป็นเงิน 2,400 บาท - ค่าอาหารว่างจำนวน 4 มื้อ มื้อละ 30 บาท จำนวน 20 คน เป็นเงิน 2,400 บาท - กระดาษ A4 2 ลัง ๆ ละ 700 บาท เป็นเงิน 1,400 บาท - หมึกพิมพ์ 4 สี 2 ชุด ชุดละ 2,000 บาท เป็นเงิน 4,000 บาท - ชุดป้าย U-Stand ขนาด 80 x 180 เซนติเมตร 2 ชุดๆ ละ ราคาชุดละ 2,000 บาท เป็นเงิน 4,000 บาท <p>(ถัวเฉลี่ยทุกรายการ)</p> <p><u>กิจกรรม MOU สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน (6,600 บาท)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แพ้มปกแข็งสำหรับใส่เอกสารลงนาม MOU เล่มละ 100 บาท จำนวน 12 เล่ม เป็นเงิน 1,200 บาท - ชุดป้าย U-Stand ขนาด 80 x 180 เซนติเมตร ราคาชุดละ 2,000 บาท จำนวน 2 ชุด เป็นเงิน 4,000 บาท - กระดาษ A4 2 ลัง ๆ ละ 700 บาท เป็นเงิน 1,400 บาท <p>(ถัวเฉลี่ยทุกรายการ)</p> <p><u>กิจกรรมส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ในหลักสูตร (39,700 บาท)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก 4 คน ๆ ละ 600 บาท x 6 ชม. X 2 วัน เป็นเงิน 28,800 บาท - ค่าอาหารกลางวันจำนวน 1 มื้อ มื้อละ 60 บาท จำนวน 20 คน จำนวน 2 ครั้ง เป็นเงิน 2,400 บาท - ค่าอาหารว่างจำนวน 4 มื้อ มื้อละ 30 บาท จำนวน 20 คน เป็นเงิน 2,400 บาท

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
		- กระดาษ A4 3 ลัง ๆ ละ 700 บาท เป็นเงิน 2,100 บาท - หมึกพิมพ์ 4 สี 2 ชุด ชุดละ 2,000 บาท เป็นเงิน 4,000 บาท (ถัวเฉลี่ยทุกรายการ) - กระดาษ A4 2 ลัง ๆ ละ 700 บาท เป็นเงิน 1,400 บาท - หมึกพิมพ์ 4 สี 1 ชุด ชุดละ 2,000 บาท เป็นเงิน 2,000 บาท - ปากกา 20 ด้ามๆ ละ 5 บาท เป็นเงิน 100 บาท (ถัวเฉลี่ยทุกรายการ)


 ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิมล 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	
สร้างเครือข่ายและทำ MOU กับสถานประกอบการในจังหวัดใกล้เคียงรอบๆ	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE กับการประกอบอาชีพด้านเทคโนโลยีพลังงาน --การยกระดับคุณภาพการศึกษา และตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิต กิจกรรม MOU สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงาน --การยกระดับคุณภาพการศึกษา และตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิต กิจกรรมส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE ในหลักสูตร	นักศึกษา สถาน ประกอบการ หลักสูตร หลักสูตร	- ไม่น้อยกว่า 20 คน - ผลประเมินความรู้ความเข้าใจในการเรียนการสอนในหลักสูตร CWIE ของนักศึกษา ไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 - ผลประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 - ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง - ไม่น้อยกว่า 5 รายวิชา - รายงานกิจกรรมการเรียน	--นักศึกษาได้เข้าในเรียนรู้ในสถานประกอบการตามกระบวนการ CWIE และการทำงานด้านเทคโนโลยีพลังงาน --สถานประกอบการมีความเข้าใจและพร้อมที่จะรับนักศึกษาในหลักสูตรเข้าเรียนรู้แบบ CWIE --เกิดรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ CWIE	ครั้งที่ 1 ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.) 2566 ครั้งที่ 2 ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.) 2567 ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.) 2567 ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.) 2567 ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.) 2567	ผศ.วรวุฒิ บุตรดี

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
--การยกระดับคุณภาพการศึกษา และตอบสนองต่อผู้ใช้นิติ กิจกรรมบริหารและกำกับติดตาม ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน แบบ CWIE ในหลักสูตร --การยกระดับคุณภาพการศึกษา และตอบสนองต่อผู้ใช้นิติ		การสอน CWIE ใน หลักสูตร ไม่น้อยกว่า 5 รายวิชา	--รายงานกิจกรรมการเรียน การสอน CWIE		