

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2561

หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งาน (มหาวิทยาลัยฯ) : งานการให้บริการวิชาการ

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
การอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะพื้นฐานทางเคมี	6116000042	38,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 01, การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่น

กลยุทธ์ที่ : 01, 1. พัฒนาศักยภาพการให้บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยการบูรณาการพันธกิจและสร้างเครือข่าย

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : ตัวชี้วัดที่ 1) จำนวนชุมชน/ประเด็นที่ได้รับการชี้แนะ แก้ไขปัญหาจากนวัตกรรมที่สร้างสรรค์ขึ้น

สอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพ :

สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ของ สมศ. :

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

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ ผลิตและพัฒนาครู เรียนรู้พัฒนาท้องถิ่น

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ที่ : 1.4) ส่งเสริมรูปแบบการให้บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ตามแนวทางพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่น (University Engagement)

สถานภาพของงาน/โครงการ งานเดิม งานใหม่ โครงการเดิม โครงการใหม่ ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี

ประเภทของงาน/โครงการ งานตามพันธกิจ พัฒนาเชิงกลยุทธ์ งานอื่นๆ **สถานที่ดำเนินการ :** โรงเรียนอุ้มผางวิทยาคมและโรงเรียนบ้านก้อท้อ อ.อุ้มผาง จ.ตาก

การบูรณาการงานบริการวิชาการกับ การเรียนการสอน วิจัย อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ การเรียนการสอน กิจกรรมนักศึกษา

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยหลักสูตร วท.บ. เคมี เล็งเห็นว่า นักเรียนมัธยมมีความจำเป็นต้องได้รับการอบรม เสริมทักษะพื้นฐานทางเคมี ได้แก่ การใช้สารเคมีและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น การใช้เครื่องชั่ง เครื่องวัดพีเอช หรืออุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการอื่นๆ โดยเฉพาะโรงเรียนที่อยู่ในถิ่นทุรกันดาร ยังไม่มีความพร้อมในเรื่องเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีราคาสูงและ ต้องมีความชำนาญในการใช้และในการบำรุงรักษา

ดังนั้นการอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะพื้นฐานทางเคมีให้กับนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาให้กับนักเรียนที่อยู่ห่างไกล จะเป็นประสบการณ์ตรงที่เป็นประโยชน์สำหรับ นักเรียนนอกเหนือจากการเรียนภาคทฤษฎีในห้องเรียน เป็นการกระตุ้นให้นักเรียนหันมา สนใจเรียนวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น และมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับนักศึกษาในการใช้ ประกอบการเรียน การสอน และการทำวิจัย ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพในอนาคต จึงเห็นสมควรจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะพื้นฐานทางเคมี ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่อยู่ห่างไกล โดยให้นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมีเป็นที่เลี้ยง หรือผู้ช่วยวิทยากร

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริการวิชาการโดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะพื้นฐานทางเคมีให้กับนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาได้
2. เพื่อให้นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมีฝึกเป็นผู้ช่วยวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ และสามารถนำ ความรู้ที่ได้ไปใช้งานด้านการเรียนการสอนและการวิจัยได้

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
1. นักเรียนหรือครุมีความรู้ ความเข้าใจในการอบรม อบรมเสริมทักษะพื้นฐานทางเคมี และการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 2. นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมีที่เป็นพี่เลี้ยงการอบรมเชิง ปฏิบัติการได้โครงการทำวิจัยที่มีการนำความรู้และ ประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการ	ทำให้ผู้เข้าร่วมโครงการทั้ง นักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 4 และ นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมีที่ เป็นพี่เลี้ยงหรือผู้ช่วยวิทยากร สามารถนำความรู้ที่ได้จาก บทเรียนมาใช้ประกอบการเป็น วิทยากรผู้และสามารถบูรณา การความรู้จากการอบรมมาใช้ การเรียนการสอนและ/หรือการ วิจัยได้	เชิงปริมาณ 1. จำนวนนักเรียนหรือครูและจำนวนนักศึกษาโปรแกรมเคมีซึ่ง ผู้ช่วยวิทยากร ที่เข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการ	80 (คน)
		เชิงคุณภาพ 1. คะแนนวัดความเข้าใจในการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ	80 (ร้อยละ)
		2. ความพึงพอใจของนักศึกษา นักเรียนหรือครูที่เข้าร่วม กิจกรรม	80 (ร้อยละ)
		3. ผู้เข้าอบรมนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ด้าน การเรียนการสอนและการวิจัย	80 (ร้อยละ)
		เชิงเวลา 1. การดำเนินงานตามกำหนดเวลาในแผนปฏิบัติงานและ แผนการใช้จ่าย	1 (ไตรมาส)

4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2560 ถึง วันที่ 30/09/2561

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561						
		รายจ่าย อื่น	-	-	-	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. การอบรมเชิง ปฏิบัติการเสริมทักษะ พื้นฐานทางเคมี	1 ครั้ง	38,000				38,000	1 ครั้ง	38,000							
รวม		38,000				38,000	1	38,000	0	0	0	0	0	0	0

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียน ที่ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการได้รับความรู้และประสบการณ์จริงนอกเหนือจากการเรียนภาคทฤษฎีในห้องเรียน
2. นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมีที่เป็นผู้ช่วยวิทยากรสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยได้
3. ปลุกฝังเจตคติที่ดีในการเรียนวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นสาขาที่เป็นความต้องการในการพัฒนาประเทศ
4. เป็นแนวทางในการอบรมเชิงปฏิบัติการในเรื่องอื่นๆ ตามความต้องการของโรงเรียน ชุมชน และสังคมได้

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

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
ประเมินความรู้ความเข้าใจความพึงพอใจ และการนำไปใช้ประโยชน์+ทักษะ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	แบบสอบถาม - การประเมินความรู้+ทักษะ - ประเมินการใช้ประโยชน์	วิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจ	ร้อยละ 80 ขึ้นไป
ประเมินทักษะพื้นฐานทางเคมี	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	แบบประเมินทักษะ	วิเคราะห์แบบทดสอบ	ร้อยละ 80 ขึ้นไป
การนำไปใช้ประโยชน์	มคอ.3 หรือ มคอ.5 ในรายวิชาที่บูรณาการกับการเรียนการสอนหรือวิจัย	การมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำวิชาและนักศึกษา -ระบุงการบูรณาการในมคอ.3 หรือ มคอ.5 ของรายวิชาที่มีการบูรณาการ	วิเคราะห์ผลคะแนนการเรียนรู้ของนักศึกษาและผลสัมฤทธิ์ของกิจกรรม	เพื่อประเมินความสำเร็จของการบูรณาการ การเป็นผู้ช่วยวิจัยของนักศึกษา

7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
9, งบรายจ่ายอื่น	38,000	- ค่าตอบแทน 9,600 - ค่าตอบแทนวิทยากร 2 คนๆ ละ 6 ชั่วโมงละ 400 x 2 วัน = 9,600 บาท - ค่าใช้สอย 28,400 - ค่าอาหารและอาหารว่างสำหรับนักศึกษาช่วยงาน 20 คนๆ ละ 100 บาท x 2 วัน = 4,000 บาท - ค่าอาหารว่างสำหรับนักเรียนที่เข้ารับการอบรม 60 คนๆ ละ 25 บาท x 2 วัน = 3,000 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถตู้ไป-กลับ 3 คันๆละ 4,000 บาท = 11,640 - ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ 3 คน*240 บาท*3วัน = 2,160 บาท - ค่าที่พักวิทยากรและพนักงานขับรถ 6 คน*300 บาท*2 คืน = 3,600 บาท - ค่าที่พักนักศึกษาช่วยงาน 20 คน*100 บาท *2 คืน = 4,000 บาท *ถ้าเฉลี่ยได้ทุกรายการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(อาจารย์ปฐมพงษ์ เทียงเพชร)

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผศ.ปรัชญา ชะอุ่มผล)

8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. นักเรียนขาดความเข้าใจในทฤษฎี	1. กำหนดให้มีพี่เลี้ยงนักศึกษาเป็นผู้ช่วยวิทยากรให้ความรู้ระหว่างกิจกรรม

9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ	ระดับ		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ศักยภาพของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ความพร้อมของบุคลากร ทีมงาน งบประมาณ เครื่องมือ อุปกรณ์ การบริหารจัดการ			*
2. ความเหมาะสมของระยะเวลา กระบวนการ และวิธีการดำเนินการเบื้องต้น			*
3. แผนและความพร้อมในการใช้ทรัพยากรบุคคล การประมาณราคา และทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินกิจกรรม			*

10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การพัฒนานักศึกษาชุมชน / สังคม.	นักศึกษาโปรแกรมเคมี นักเรียนระดับมัธยมศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจ	ร้อยละ 80 ขึ้นไป	1 ปี	โปรแกรมวิชาเคมี