

แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2561

หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
และเทคโนโลยี

งาน (มหาวิทยาลัย) : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
พัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตฟิสิกส์	6116000004	0	31,500	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 03, การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพสร้างสรรค์สังคม  
 กลยุทธ์ที่ : 03, 3. พัฒนาศักยภาพทางวิชาการและพัฒนานักศึกษาให้เป็นคนดี คุณธรรม จิตอาสา สร้างสรรค์สังคม  
 ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : ตัวชี้วัดที่ 1) ร้อยละของนักศึกษาชั้นปีสุดท้ายที่ผ่านการประเมินคุณภาพตามกรอบ KPRUQF โดยได้รับคะแนนประเมินไม่น้อยกว่า 3.51 จากระดับคะแนน 5

สอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพ :

สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ของ สมศ. :

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Public service and Productivity – ให้บริการชุมชน สังคมและมีผลิตภาพที่ดี

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ ผลิตและพัฒนาครู เรียนรู้พัฒนาท้องถิ่น

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ที่ : 3.2) พัฒนาศักยภาพวิชาการนักศึกษาให้สามารถสร้างสรรค์สังคมตามอัตลักษณ์

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

ประเภทของงาน/โครงการ [X] งานตามพันธกิจ [ ] พัฒนาเชิงกลยุทธ์ [ ] งานอื่นๆ สถานื่อดำเนินการ : โปรแกรมวิชาฟิสิกส์

การบูรณาการงานบริการวิชาการกับ [ ] การเรียนการสอน [ ] วิจัย [ ] อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการเรียนการสอนในหลักสูตร กับ [ ] การเรียนการสอน [ ] กิจกรรมนักศึกษา

<p><b>1. หลักการและเหตุผล</b>          จากคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ พ.ศ. 2554 จึงมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมส่งเสริม สนับสนุนการเรียนรู้และประสบการณ์แก่นักศึกษาเพื่อให้เกิดการพัฒนาการเรียนรู้อตามกรอบมาตรฐาน</p>	<p><b>2.วัตถุประสงค์</b>          เพื่อจัดกิจกรรมการพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตผลการเรียนรู้และประสบการณ์ทางวิชาชีพ แก่นักศึกษา โปรแกรมวิชาฟิสิกส์</p>
---	---

### 3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ได้ร่วมกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตผลการเรียนรู้ และประสบการณ์ทางวิชาชีพ แก่นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ได้รับการพัฒนาสัมฤทธิ์ผลการเรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาแห่งชาติ เป็นบัณฑิตที่มีคุณค่าแก่สังคม	เชิงปริมาณ	
		1. จำนวนหน่วยฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่เข้าตรวจนิเทศนักศึกษา	1 (หน่วยฝึก)
		2. จำนวนการจัดกิจกรรม/การอบรมความรู้ในห้องเรียน	2 (ครั้ง)
		เชิงคุณภาพ	
		1. ผลการประเมินผลการเรียนรู้จากการจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตผลการเรียนรู้นอกห้องเรียน และประสบการณ์ทางวิชาชีพ แก่นักศึกษา ตามลักษณะของกิจกรรม	80 (ร้อยละ)
2. ความพึงพอใจของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่าร้อยละ 80	80 (ร้อยละ)		
3. ความรู้ทางวิชาการ/ทักษะการปฏิบัติการของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มขึ้นหลังจากอบรม	80 (ร้อยละ)		
เชิงเวลา			
1. การดำเนินงานตามกำหนดเวลาในแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย	1 (ปี)		

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

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดจ่าย					พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561					
							ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	-	รวมเงิน	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ
1. กิจกรรมความรู้นอก ห้องเรียน	2 ครั้ง	4,000	20,000	1,500		25,500			1 ครั้ง	16,520			1 ครั้ง	8,980
2. กิจกรรมนิเทศ นักศึกษาฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ ฝึก	1 หน่วยฝึก	0	6,000	0		6,000					1 หน่วยฝึก	6,000		
รวม		4,000	26,000	1,500		31,500	0	0	1	16,520	1	6,000	1	8,980

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ได้รับความรู้ทางฟิสิกส์ มีคุณลักษณะตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาแห่งชาติโดยจะเป็นบัณฑิตที่มีคุณค่าแก่สังคม
- 2) นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์เกิดทักษะการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 3) มีเครือข่ายทางวิชาการกับหน่วยฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางฟิสิกส์ เพื่อต่อยอดไปถึงการทำสหกิจศึกษา

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

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
นักศึกษาได้รับความรู้/การพัฒนา ทักษะทางฟิสิกส์จากการทำ กิจกรรมความรู้นอกห้องเรียน	แบบสอบถามความพึงพอใจการ ทำกิจกรรมความรู้นอกห้องเรียน	แบบประเมินผลการเรียนรู้ - การเข้ารับการอบรม/การ อบรมเชิงปฏิบัติการ	วิเคราะห์จากแบบประเมินผลการ เรียนรู้จากการเข้ารับการอบรม/ การอบรมเชิงปฏิบัติการ	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม/การ อบรมเชิงปฏิบัติการมีผลการ เรียนรู้เพิ่มมากขึ้น มากกว่าร้อยละ 80
นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการ จัดกิจกรรมความรู้นอกห้องเรียน	แบบสอบถามความรู้ที่ได้รับจาก กิจกรรม	แบบสอบถามความพึงพอใจ - การเข้ารับการอบรม/การ อบรมเชิงปฏิบัติการ	วิเคราะห์จากระดับความพึงพอใจ - การเข้ารับการอบรม/การ อบรมเชิงปฏิบัติการ	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามมีความ พึงพอใจต่อการเข้ารับการ อบรม/การอบรมเชิงปฏิบัติการ มากกว่าร้อยละ 80
นักศึกษาได้รับการฝึกทักษะ/ ประสบการณ์การทำงานทาง	หน่วยฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	แบบสัมภาษณ์หน่วยฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ	หน่วยฝึกประสบการณ์วิชาชีพมี ความพึงพอใจต่อนักศึกษาที่มี	หน่วยฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประเมินนักศึกษาในระดับ ดี

พิธีกรจากหน่วยฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ			คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของ หน่วยฝึก
--	--	--	---------------------------------------

### 7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
ค่าตอบแทน	4,000	กิจกรรมความรู้นอกห้องเรียน ครั้งที่ 2/2560 - ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยายจำนวน 200 บาท x 10 ชั่วโมง x 2 คน =4,000 บาท
ค่าใช้สอย	26,000	กิจกรรมความรู้นอกห้องเรียน ครั้งที่ 1/2560 - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 7,980 บาท - เบี้ยเลี้ยงนักศึกษา 100 บาท x 3 วัน x 25 คน = 7,500 บาท - เบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ 240 บาท x 3 วัน = 720 บาท - ค่าที่พักพนักงานขับรถ 400 บาท x 2 คืน = 800 บาท กิจกรรมความรู้นอกห้องเรียน ครั้งที่ 2/2560 - ค่าอาหารกลางวันนักศึกษา 25 คน x 1 มื้อ x 60 บาท/มื้อ = 1500 - อาหารว่างนักศึกษา 25 คน x 2 มื้อ x 30 บาท/มื้อ = 1,500 บาท กิจกรรมนิเทศนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพพิธีกร - เบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 3 วัน x 2 คน = 1,440 บาท - ที่พัก 1000 บาท x 2 คืน = 2,000 บาท - น้ำมันเชื้อเพลิง = 2,560 บาท
ค่าวัสดุ	1,500	กิจกรรมอบรมความรู้นอกห้องเรียน จำนวนเงิน 1,500 บาท เช่น กระดาษ A4, ถ่ายเอกสารใบความรู้ ฯลฯ (ขอถัวเฉลี่ยทุกรายการ)

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
( อาจารย์ณรงค์ชัย จันทร์พิชัย )

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

## 8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. จำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมไม่ครบ	1. 1. กำหนดมาตรการให้นักศึกษาทุกคนเข้าร่วมกิจกรรม 2. จัดทำบันทึกข้อความแก่อาจารย์ผู้สอน เพื่อขออนุญาตเวลาเรียน
2. คุณลักษณะไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง	2. ให้มีการส่งเสริมสำหรับนักศึกษาที่มีคุณลักษณะไม่ผ่านการประเมิน

## 9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ	ระดับ		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ด้านงบประมาณ			*
2. ด้านระยะเวลาดำเนินงาน		*	
3. ด้านสถานที่			*
4. ด้านการจัดการ	*		

## 10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ด้านการเงิน : จำนวนงบประมาณไม่เพียงพอในการดำเนินงานกิจกรรม	ปรับลดกิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุนไปแล้วในปีที่แล้ว
ด้านการดำเนินงานตามไตรมาส : การจัดกิจกรรมไม่ตรงตามไตรมาสตามแผนการดำเนินงาน	ตั้งกรรมการประจำหลักสูตรติดตาม เร่งรัดการดำเนินงานของโปรแกรมวิชา
<b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม</b>	
คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ต้องมีการปรับลักษณะของกิจกรรมในทุกปีการศึกษา เพื่อให้ครอบคลุมคุณลักษณะของบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานในทุกด้าน และงบประมาณจำเป็นต้องเป็นไปตามจำนวนนักศึกษาจริง	

11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิด ประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ