

๑. หลักการและเหตุผล

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ทางด้านการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปต่างๆที่เกี่ยวข้องกับทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การเตรียมความพร้อมทางด้านมาตรฐาน ISO รวมทั้งทางด้านการพัฒนาทางด้านภาษาอังกฤษสำหรับการทำงาน โดยเน้นการพูด และฟัง และเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาในการทำงาน และการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทั้งนี้ทางสาขาวิชาฯจึงเล็งเห็นความสำคัญของการเตรียมความพร้อมก่อนจบการศึกษาจึงจัดโครงการ Ready to work สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการทำงานให้กับนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาษาอังกฤษสำหรับการทำงาน และการมาตรฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เจริญปริมาณ

นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๕ คน

๓.๒ เจริญคุณภาพ

ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาผ่านการทดสอบหลังการอบรม (มากกว่าร้อยละ ๖๐ คือผ่าน) อย่างน้อย ร้อยละ ๘๐

๔. งบประมาณ รหัส.....๑๐๒๒๐๒๑๓๐๔๒๑..... งวดเงินที่...๒...เป็นเงินทั้งสิ้น....๑๖,๘๐๐,..... บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าใช้จ่าย	๑.ค่าวิทยากรภายในจำนวน ๖ ชม.ๆ ละ ๑๕๐ บาท จำนวน ๗ วัน	๖,๓๐๐ บาท	
	๒.ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๑๕ คน ๆละ ๕๐ บาท ต่อวัน จำนวน ๗ มื้อ	๕,๒๕๐ บาท	
	๓.ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๑๕ คน ๆละ ๒๕ บาทต่อวัน จำนวน ๑๔ มื้อ	๕,๒๕๐ บาท	
รวมทั้งสิ้น		๑๖,๘๐๐ บาท	

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๒)											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้นวางแผนงาน (P) - การประชุมวางแผนการดำเนินงาน โครงการและประชาสัมพันธ์			←→									
ขั้นดำเนินการ (D) - ดำเนินโครงการ					←→							
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) - ประเมินผลโครงการ						←→						
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) - สรุปรายงานผลการดำเนินงานและ วางแผนสำหรับการจัดโครงการครั้งต่อไป						←→						

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่.....๒..... ระหว่างวันที่ ๒-๓, ๙-๑๐, ๑๖-๑๗ และ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๒

๗. สถานที่ดำเนินงาน

ตึก ๑๑ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ มิ่งเมือง

๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาศสกุล ภักดีอาษา

๘.๓ อาจารย์ ดร.ภริตา พิมพ์พันธ์ุ

๘.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะกิจ กิตติตุลาภานนท์

๘.๕ อาจารย์ ดร.สว่าง แป้นจันทร์

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับความรู้ความเข้าใจในการใช้โปรแกรมพื้นฐานที่เกี่ยวกับวิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

๙.๒ นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับความรู้ความเข้าใจวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับมาตรฐานต่างๆ และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

๙.๓ นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมได้รับความรู้ความเข้าใจทางการใช้ภาษาอังกฤษทางการพูด ฟัง อ่านและเขียน

๑๐. การประเมินผล

ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ

มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

โครงสร้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

งบประมาณ/หน่วยงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณที่จัดสรร	ไตรมาส				รวม
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาต่อคณะสาขาวิชา (620600004)	120,250.00	10,000.00	-	10,000.00	100,250.00	120,250.00
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ** (102202050121)	10,000.00	-	-	10,000.00	-	10,000.00
- เตรียมที่จะทางศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการทหาร บัณฑิตศึกษาปีที่ 1 ** (102202050221)	8,800.00	-	-	8,800.00	-	8,800.00
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตศึกษาวิทยาศาสตร์ ** (102202050321)	35,000.00	-	-	35,000.00	-	35,000.00
- ตลอดจนความรับรู้พื้นฐานทางการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการอุตสาหกรรม ** (102202050421)	4,800.00	-	-	4,800.00	-	4,800.00
- การรับพื้นฐานด้านภาษาอังกฤษ บัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเอกแบบ ** (102202050521)	10,000.00	-	-	-	-	10,000.00
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตศึกษาเทคโนโลยีการอุตสาหกรรม ** (102202050621)	9,850.00	-	-	-	-	9,850.00
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการอุตสาหกรรม ** (102202050721)	36,200.00	-	-	-	-	36,200.00
- อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับบัณฑิตศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการทหารและอิเล็กทรอนิกส์ ** (102202050821)	5,600.00	-	-	-	-	5,600.00
พัฒนาสมรรถนะของบัณฑิตศึกษา ใฝ่รู้คุณภาพตามแผนงานประจำปี (620600005)	295,600.00	12,600.00	144,040.00	80,000.00	58,960.00	295,600.00
- เตรียมที่จะนำศึกษาปีที่ 4 เพื่อเตรียมความพร้อมด้านอุตสาหกรรมทหาร ** (102202060121)	12,600.00	12,600.00	-	-	-	12,600.00
- การอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพและทักษะวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับบัณฑิตศึกษาและเชิงไฟฟ้า สาขาวิชาเอกแบบ ** (102202060221)	10,000.00	-	-	10,000.00	-	10,000.00
- ส่งเสริมวัฒนธรรมของบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพต่างๆ สาขาวิชาเอกแบบ ** (102202060321)	40,000.00	-	-	-	40,000.00	40,000.00
- สนับสนุนการฝึกปฏิบัติงานของบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพต่างๆ ** (102202060421)	60,000.00	-	60,000.00	-	-	60,000.00
- การฝึกประสบการณ์ของบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมร่วมกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 8 ** (102202060521)	20,000.00	20,000.00	-	-	-	20,000.00
- การส่งมอบของบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพต่างๆ สาขาวิชาเอกแบบ ** (102202060621)	10,000.00	10,000.00	-	-	-	10,000.00
- การส่งเสริมด้านวิชาการและการแข่งขันที่บัณฑิตศึกษาสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพต่างๆ สาขาวิชาเอกแบบ ** (102202060721)	40,000.00	20,000.00	20,000.00	-	-	40,000.00
- อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเอกแบบ สือ และเทคโนโลยี (ในสาขาวิชา) ** (102202060821)	50,000.00	-	-	50,000.00	-	50,000.00
- รั้งที่เข้าทำงาน ** (102202060921)	20,900.00	1,940.00	-	-	-	20,900.00
- อบรมบรรยายและเตรียมตัวสำหรับ ** (102202061021)	20,900.00	20,900.00	-	-	-	20,900.00
- เตรียมที่จะนำศึกษาปีที่ 4 เพื่อเตรียมความพร้อมด้านอุตสาหกรรม ** (102202061121)	11,200.00	11,200.00	-	-	-	11,200.00
ปรับระบบการเรียนรู้อัตโนมัติเพื่อพัฒนาคุณภาพของบัณฑิตศึกษา (620600012)	718,860.00	80,830.00	452,158.00	163,800.00	22,072.00	718,860.00
- พัฒนาระบบการเรียนรู้อัตโนมัติและการจัดการเรียนรู้อัตโนมัติของบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ** (102202130121)	20,000.00	-	-	20,000.00	-	20,000.00
- Ready to work สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม (การบริการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบ Energy Monitoring System) ** (102202130221)	20,000.00	-	20,000.00	-	-	20,000.00
- รั้งที่เข้าทำงานร่วมกับสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ** (102202130321)	23,792.00	-	23,792.00	-	-	23,792.00
- พัฒนาระบบการเรียนรู้อัตโนมัติของบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเอกแบบ ** (102202130421)	16,800.00	-	16,800.00	-	-	16,800.00
- รั้งที่เข้าทำงานร่วมกับสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ** (102202130521)	13,072.00	-	-	-	13,072.00	13,072.00

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงการ	ตัวชี้วัดกลยุทธ์	วงเงินที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562		รหัสงบประมาณ	กิจกรรม/รายละเอียด / คำชี้แจง
		งบประมาณแผ่นดิน	รวมทั้งหมด		
กลยุทธ์ที่ 6					
11. โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนคณะเทคโนโลยีอาชีวการเกษตร ซึ่งไม่ได้รับงบประมาณและค่าใช้จ่ายและบริหารหลักสูตรพัฒนาทักษะและเสริมคุณลักษณะของนักศึกษา และการบริหารจัดการความรู้และพัฒนาการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ	11	500,600.00	500,600.00	62060000011	โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนคณะเทคโนโลยีอาชีวการเกษตร 1 สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวน 2 ภาคเรียน 50,000 บาท - ค่าเดินทางไปในภาคทฤษฎี ค่าจ้างสัมมนาและค่าสิ่งอำนวยความสะดวก 80,000 บาท - ค่าวัสดุ ค่าจัดทำคู่มือประกอบการเรียน และค่าจ้างเอกสาร 50,000 บาท - ค่าตอบแทนวิทยากร 15,000 บาท - ค่าตอบแทนนักจัดซื้อ 2,000 บาท 2 สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎี - ค่าสอน ภาค ทศ.ป. จำนวน 3 ภาคเรียน 2 สาขาวิชา 100,000 บาท - ค่าดูแล ภาค ทศ.ป. 10,000 บาท - ค่าอาจารย์ที่ปรึกษา ภาค ทศ.ป. 5,000 บาท - ค่าสนับสนุนค่าใช้จ่ายประกอบการวิจัย ภาค ทศ.ป. 20,000 บาท
กลยุทธ์ที่ 6					
12. โครงการปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพของผู้เรียน หลักสูตรและแผน เพื่อยกระดับกระบวนการจัดการเรียนการสอน จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์การศึกษาสำหรับพัฒนากระบวนการเรียนการสอนแบบบูรณาการเป็นศูนย์กลาง พัฒนาทักษะและเสริมคุณลักษณะของนักศึกษา โดยการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับนักศึกษา และอาจารย์ ภาควิชาที่ขอฝึกอบรม ภาควิชาที่ขอฝึกอบรม Ready to work การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับนักศึกษา ของสาขาวิชาต่าง ๆ	11	718,860.00	762,460.00	62060000012	โครงการปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพของผู้เรียน หลักสูตรและแผน เพื่อยกระดับกระบวนการจัดการเรียนการสอน 20,000.00 1 การพัฒนาทักษะวิชาชีพด้านการเขียนแบบและการจัดการของจริงในสาขา และอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม - ค่าวิทยากรภายใน 2 คน วันละ 6 ชม.ๆ ละ 150 บาท 4 วัน 7,200 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 150 บาท 4 วัน 32 คน 6,400 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 25 บาท 2 มื้อวัน 4 วัน 32 คน 6,400 บาท 2 Ready to work สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม (การบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบ Energy Monitoring System) - ค่าวิทยากรภายใน 2 คน วันละ 6 ชม.ๆ ละ 150 บาท 4 วัน 7,200 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 50 บาท 4 วัน 32 คน 6,400 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 25 บาท 2 มื้อวัน 4 วัน 32 คน 6,400 บาท 3 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการร่วมกับสาขาประกอบการ สาขาวิชากรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงการ	ตัวชี้วัดคุณภาพ	วงเงินที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562		จัดงบประมาณ	กิจกรรม/รายละเอียด / ค่าใช้จ่าย
		งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้		
					- ค่าเช่ารถตู้ปรับอากาศ จำนวน 1 คัน/ปีละ 2,000 บาท จำนวน 2 คัน (แค่จัดปีที่ 3) - ค่าเบี้ยขี้นตู้ 350 คน/ปีละ 4 บาท จำนวน 2 คัน จำนวน 1 คัน (แค่จัดปีที่ 3) - ค่าเบี้ยขี้นตู้ปรับอากาศจำนวน 4 คัน/ปีละ 4 บาท จำนวน 2 คัน จำนวน 1 คัน (แค่จัดปีที่ 3) - ค่าจ้างนักศึกษ 12 คน/ปีละ 250 บาท (แค่จัดปีที่ 3) - ค่าจ้างวิทยากร 2 คน/ปีละ 750 บาท (แค่จัดปีที่ 3) - ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร 2 คน/ปีละ 240 บาท จำนวน 2 คัน (แค่จัดปีที่ 3) - ค่าเช่ารถตู้ปรับอากาศ จำนวน 2 คัน/ปีละ 2,000 บาท 1 คัน (แค่จัดปีที่ 1-2) - ค่าเบี้ยขี้นตู้ 172 คน/ปีละ 4 บาท จำนวน 2 คัน (แค่จัดปีที่ 1-2) - ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร 2 คน/ปีละ 240 บาท จำนวน 1 คัน (แค่จัดปีที่ 1-2) - ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร 3 คน/ปีละ 750 บาท
		16,800.00	16,800.00	102202130421	4 พัฒนาศูนย์วิจัย สาขาวิศวกรรม การจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม (ready to work)
					- ค่าวิทยากรภายนอกจำนวน 6 ชม/ปีละ 150 บาท จำนวน 7 วัน - ค่าอาหารและเครื่องดื่ม จำนวน 15 คน/ปีละ 100 บาท/วัน จำนวน 7 วัน
		13,072.00	13,072.00	102202130521	5 สร้างเครือข่ายกับองค์กรศึกษาและจัดการประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาวิศวกรรม การจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม - ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร 1288 คน/ปีละ 4 บาท = 5,152 บาท - ค่าจ้างวิทยากร 4 คน/ปีละ 750 บาท จำนวน 2 คัน = 6,000 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร 4 คน/ปีละ 240 บาท จำนวน 2 คัน = 1,920 บาท
		73,800.00	73,800.00	102202130621	6 Ready to work สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม จัด 2 ครั้ง/ปี ละ 4 วัน - ค่าตอบแทนวิทยากร 2 คน/ปี ละ 6 ชั่วโมง/วัน ชมและ 600 บาท (2*6*600*4) - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 8 มื้อ/ปี ละ 50 บาท จำนวน 40 คน (8*50*40) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 16 มื้อ/ปี ละ 25 บาท 40 คน (16*25*40) - ค่าการเดินทางวิทยากร เช่น ค่าเช่ารถแท็กซี่
		53,360.00	53,360.00	102202130721	7 กิจกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม - ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก ค่าตอบแทน 15 ครั้ง จำนวน 3 คัน