



เลขที่... ๐๙๐/๒๔
วันที่รับ... ๒๔ เม.ย. ๒๕๖๒

ชื่องาน/โครงการ พัฒนา ปรับปรุง และบริหารหลักสูตร ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี
ชื่อกิจกรรม จัดระบบและทวนสอบมาตรฐานเพื่อเพิ่มศักยภาพของหลักสูตร สาขาวิศวกรรมการ
จัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
ลักษณะกิจกรรม การจัดทำปรับปรุงและบริหารหลักสูตร สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและ
สิ่งแวดล้อม
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

๑. ยกระดับคุณภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
 ๒. พัฒนางานวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล
 ๓. พัฒนาการบริการวิชาการตามพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน
 ๔. สร้างมูลค่าเพิ่มด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 ๕. สร้างระบบบริหารจัดการให้ทันสมัยตามหลักธรรมาภิบาล

สอดคล้องกับกลยุทธ์

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลยุทธ์ที่ ๑.๑ ๑.๒ ๑.๓ ๑.๔ ๑.๕ ๑.๖
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๒.๑ ๒.๒ ๒.๓
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๓.๑ ๓.๒ ๓.๓
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ กลยุทธ์ที่ ๔.๑ ๔.๒ ๔.๓
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ ๕.๒

ตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ (ก.พ.ร.)

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ การผลิตบัณฑิต

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ๕.๒ การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ได้จัดการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และส่งเสริมพัฒนาผู้เรียนตามความสามารถและความต้องการคุณลักษณะของบัณฑิต การดำเนินการของหลักสูตรจึงต้องมีการประชุมและทบทวนการบริหารงานเพื่อพัฒนาปรับปรุงรูปแบบการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร รวมทั้งการพัฒนาคณาจารย์ทางด้านต่างๆ เพื่อให้มีองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญที่เหมาะสมต่อกระบวนการเรียนการสอนภายในหลักสูตร ทำให้หลักสูตรสามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามที่ผู้ประกอบการต้องการ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ทางสาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นควรจัดทำโครงการนี้ เพื่อดำเนินการทบทวน ตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ และปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอนให้มีความเหมาะสมกับความต้องการของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดระบบวิเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินงานของสาขาวิชาแต่ละภาคการศึกษาในแต่ละปีการศึกษา

๒.๒ เพื่อทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรให้เหมาะสม

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

ระดับความสำเร็จของการประกันคุณภาพการศึกษามากกว่า ๓.๒๐

๓.๒ เชิงคุณภาพ

จำนวนรายวิชาที่ดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของวิชาที่เปิดสอน

๕. งบประมาณรหัส.....๒๐๒๒๐๒๐๒๐๘๒๑.....งวดเงินที่.....๓.....เป็นเงินทั้งสิ้น.....๕,๐๐๐.....บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าใช้จ่าย	๑. ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ค่าจ้างถ่ายเอกสารเล่ม มคอ.๗ จำนวน ๓๐ เล่มๆ ละ ๕๐ บาท (๑๐๐ หน้าๆ ละ ๐.๓๕ บาท และเข้าเล่ม ๑๕ บาท) และหมึกปริ้นเตอร์	๕,๐๐๐	
รวมทั้งสิ้น		๕,๐๐๐	

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) - วางแผนกำหนดเป้าหมายในการจัดทำโครงการ/กิจกรรม และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ							↔					
ขั้นดำเนินการ (D) - จัดทำการวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละสาขาวิชาในแต่ละภาคการศึกษา - จัดทำระบบและกลไกการทวนสอบผลสัมฤทธิ์รายวิชา - จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบฯ - ดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์และการรายงานผลการดำเนินงานของสาขาวิชา - จัดทำรายงาน มคอ.๗ และรายงานการประเมินตนเอง							↔	↔		↔		
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) - ประเมินผลและจัดทำรายงานการทวนสอบฯ และรายงานผลการดำเนินงานของสาขาวิชาฯ									↔			
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) - ประชุมผู้บริหารหลักสูตร เพื่อทบทวนและแก้ไขปรับปรุง									↔			

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่.....๓..... วันที่ดำเนินการ ๑ เมษายน - ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

๗. สถานที่ดำเนินงาน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ ผศ.กรรณิการ์ มิ่งเมือง

๘.๒ ผศ.มาศสกุล ภักดีอาษา

๘.๓ อาจารย์ ดร.ภริตา พิมพันธ์

๘.๔ ผศ.ปิยะกิจ กิตติตุลาภานนท์

๘.๕ อาจารย์ ดร.สว่าง แป้นจันทร์

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ได้รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลดำเนินการของแต่ละสาขาวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต

๙.๒ รายงานผลการประเมินตนเองของแต่ละสาขาวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต

๑๐. การประเมินผล

ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ

มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(ดร.สว่าง แป้นจันทร์)

ผู้เสนอโครงการและรับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

โครงการสนับสนุนแผนปฏิบัติการวิจัยบูรณาการ นศ. ๒๕๖๒ สืบค้นคือ (วิจัยประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ)
นางสุประวีณ์ สิริธัชรัตนานนท์

ลงชื่อ.....

(นางสุประวีณ์ สิริธัชรัตนานนท์)

รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นชอบโครงการตามแผนฯ เรื่อง มีตามข้อ ๒๕

ลงชื่อ.....

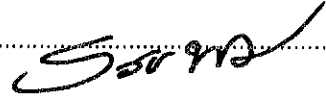
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

- อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัช พะยิ้ม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงสร้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

งบประมาณ/หน่วยงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณที่จัดสรร	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
- พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ ออมเจ็ทปฏิบัติการด้านเกษตรพร้อมสำหรับการทำงาน (Ready to work) สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ** (102202131521)	4,560.00	-	4,560.00	-	-	4,560.00
- พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ ออมเจ็ทปฏิบัติการด้านเกษตรพร้อมสำหรับการทำงาน (Ready to work) สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ** (102202131621)	4,320.00	-	4,320.00	-	-	4,320.00
- ศึกษาคุณเพื่อเพิ่มทักษะการเลี้ยงสัตว์น้ำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ** (102202131721)	42,020.00	-	42,020.00	-	-	42,020.00
- ออมเจ็ททักษะการจัดการฟาร์มและอาหารสัตว์มีออซีฟ สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ** (102202131821)	35,000.00	-	35,000.00	-	-	35,000.00
- การเรียนรู้การเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์เพื่อการค้า ** (102202131921)	30,000.00	20,000.00	10,000.00	-	-	30,000.00
- การอบรมทักษะการทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ ** (102202132021)	10,000.00	-	10,000.00	-	-	10,000.00
- การเรียนรู้เอกอภพอังเรียน สาขาวิชาการออกแบบ ** (102202132121)	50,000.00	-	50,000.00	-	-	50,000.00
- อบรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในทางออกแบบ ** (102202132221)	10,000.00	-	10,000.00	-	-	10,000.00
- การเรียนรู้เอกอภพอังเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช ** (102202132321)	34,000.00	-	34,000.00	-	-	34,000.00
- การเรียนรู้เอกอภพอังเรียนสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ** (102202132421)	61,996.00	-	61,996.00	-	-	61,996.00
- Ready to work สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ** (102202132521)	60,000.00	-	-	60,000.00	-	60,000.00
- การเรียนรู้เอกอภพอังเรียนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ** (102202132621)	22,510.00	-	22,510.00	-	-	22,510.00
- พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้และนวัตกรรมสำหรับ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 และ 3 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ** (102202132721)	12,600.00	-	12,600.00	-	-	12,600.00
สืบสานอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมปฏิบัติการทางศิลปะและการออกแบบ (6204000016)	20,000.00	-	-	20,000.00	-	20,000.00
- จัดนิทรรศการด้านศิลปะและการปฏิบัติทางศิลปะและวัฒนธรรม สาขาวิชาการออกแบบ ** (102202170121)	20,000.00	-	-	20,000.00	-	20,000.00
พัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการกรมผลิตสัตว์น้ำ (6206000017)	84,474.00	84,474.00	-	-	-	84,474.00
- ค่าจ้างซ่อมแซมครุภัณฑ์การศึกษา และครุภัณฑ์สำนักงาน ** (102202180521)	84,474.00	84,474.00	-	-	-	84,474.00
พัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ (6206000018)	120,000.00	-	-	-	-	120,000.00
- พัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ** (102202190255)	120,000.00	-	-	-	-	120,000.00
งบ บคส.	5,076,200.00	1,426,139.00	1,291,031.00	1,419,577.00	939,453.00	5,076,280.00
พัฒนาปรับปรุงและบริหารหลักสูตร ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี (6206000001)	225,800.00	210,000.00	5,400.00	10,400.00	-	225,800.00
- ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรสาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ** (202202020121)	30,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
- ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ** (202202020221)	30,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
- ปรับปรุงหลักสูตรและพัฒนาให้สอดคล้องกับ มคอ.1 เทคโนโลยีและความต้องการของประชาคม ** (202202020321)	30,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
- ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรสาขาวิศวกรรมพลังงาน ** (202202020421)	30,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
- พัฒนาศักยภาพ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ** (202202020521)	30,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
- ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรสาขาการออกแบบ ** (202202020621)	30,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
- ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ** (202202020721)	30,000.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
- จัดระบบและประเมินผลตามมาตรฐานเพื่อเพิ่มศักยภาพของหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต ** (202202020821)	5,000.00	-	-	5,000.00	-	5,000.00
- ทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ** (202202020921)	10,800.00	-	5,400.00	5,400.00	-	10,800.00
Young Entrepreneurs Support (Y-ES) IDEA CHALLENGE (6206000006)	75,000.00	-	-	75,000.00	-	75,000.00

รายละเอียดโครงการกิจกรรม

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงการ	ครั้ง/ภาคเรียน	วงเงินที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562		รหัสงบประมาณ	กิจกรรม/รายละเอียด / คำชี้แจง
		งบประมาณ งบดำเนินงาน	งบประมาณเงิน รายได้		
			รวมทั้งหมด		
			-		- ค่าวัสดุสำนักงาน=1,500 และค่าถ่ายเอกสาร 10 แผ่น ละ 200-2,000
			-		- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 1 มื้อๆ ละ 100 บาท จำนวน 10 คน
			-		- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 2 มื้อๆ ละ 25 บาท จำนวน 10 คน
		5,000.00	5,000.00	202202020821	8 จัดระบบและทบทวนเอกสารฐานเพื่อเริ่มศึกษาของหลักสูตร
			-		สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและสิ่งแวดล้อม
			-		- ซื้อวัสดุสำนักงาน เช่น ค่าจ้างถ่ายเอกสารแผ่น มคอ.7 จำนวน 30 แผ่นๆละ 50 บาท (100 หน้าๆละ 0.35 บาทและค่าเล่ม 15 บาท) และหมึกปริ้นเตอร์
		10,800.00	10,800.00	202202020921	9 ทบทวนและปรับปรุงหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
			-		- ค่าวิทยากร จำนวน 3 ชม.ๆละ 600 บาท จำนวน 3 ชม 2 ภาคการศึกษา
			-		
กลยุทธ์ที่ 3					
2. โครงการจัดหาวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน	3	1,055,816.00	1,055,816.00	6206000002	โครงการจัดหาวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน
หลักการและเหตุผล เพื่อจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอนของแต่ละสาขาวิชา		189,000.00	189,000.00	102202030121	1 สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม - จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาไฟฟ้า 84 รายการ เพื่อเริ่มศึกษาของนักศึกษาไฟฟ้าอุตสาหกรรม
			-		
		62,440.00	62,440.00	102202030221	2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม - จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนเพื่อเชื่อมต่อกับภาพของผู้เรียน
			-		
			-		
		51,250.00	51,250.00	102202030321	3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม - จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
			-		
		92,200.00	92,200.00	102202030421	4 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช - จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
			-		
			-		
			-		
		88,130.00	88,130.00	102202030521	5 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ - จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
			-		
		52,920.00	52,920.00	102202030621	6 สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
			-		
			-		
			-		
			-		