



เลขที่..... ๐๙๒๒๒.....
วันที่รับ..... ๓๑.๑๒.๒๕๖๒.....

ชื่องาน/โครงการโครงการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม.....
ชื่อกิจกรรมการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ชั้นปีที่ 1 /.....
ลักษณะกิจกรรมการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม.....
.....สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1.....
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบผศ.ดร.เทิดพันธ์ ชูกร และ ผศ.อำนาจ ประจง.....

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

๑. ยกระดับคุณภาพ บัณฑิตให้มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
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.....

ตัวชี้วัดที่.....

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่.....

ตัวบ่งชี้ที่.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมได้มีการเปิดรับนักศึกษาใหม่เป็นประจำในทุกปีการศึกษา นักศึกษาใหม่ทุกคนจึงจำเป็นต้องมีการปรับตัวเพื่อเตรียมความพร้อมในการเรียนระดับอุดมศึกษาของนักศึกษาชั้นปีที่ ๑ ทางสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ ๑ เพื่อเป็นการให้นักศึกษาใหม่ได้เตรียมความพร้อมในการปรับตัวในการดำเนินชีวิตอยู่ในรั้วมหาวิทยาลัยฯ ทั้งด้านวิชาการ คุณธรรมจริยธรรม วิถีชีวิตความเป็นอยู่ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษารุ่นพี่และนักศึกษาใหม่ ตลอดจนให้นักศึกษาทุกชั้นปีได้พบปะกับผู้บริหารประจำคณะฯ คณาจารย์ในสาขาวิชาฯ และบุคลากรภายในคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวยังสอดคล้องกับองค์ประกอบที่ ๓ ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๑ การรับนักศึกษา ในหัวข้อการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา ประกอบด้วยหลักสูตรฯ กำหนดให้นักศึกษาทุกคนเข้าร่วมรับการทดสอบความรู้พื้นฐาน และได้จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเสริมความรู้และปรับพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ ด้านคณิตศาสตร์ ด้านภาษาอังกฤษ ด้านทักษะช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อชี้แจงกฎระเบียบในการศึกษา วิธีปฏิบัติตนในการเรียนให้ประสบความสำเร็จ สิ่งอำนวยความสะดวกในการศึกษาที่มหาวิทยาลัยฯ ได้จัดทำให้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมได้เตรียมความพร้อมในการปรับตัวสำหรับการดำเนินชีวิตอยู่ในรั้วมหาวิทยาลัยฯ และมีความเข้าใจในการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา

๒.๒ เพื่อให้ นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมทุกชั้นปีได้สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้บริหารประจำคณะฯ คณาจารย์ในสาขาวิชาฯ และบุคลากรภายในคณะฯ

๒.๓ เพื่อจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเสริมความรู้และปรับพื้นฐานทางวิชาการและทักษะช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ดีสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๔๕ คน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมรับการทดสอบความรู้พื้นฐานและกิจกรรมเตรียมความพร้อมเสริมความรู้และปรับพื้นฐาน มีความรู้ความเข้าใจทางวิชาการและทักษะช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๔. งบประมาณ รหัส.....๑๐๒๒๐๒๐๕๐๑๒๑..... งวดเงินที่.....๓..... เป็นเงินทั้งสิ้น.....๑๐,๐๐๐.....บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าวัสดุ	วัสดุเพื่อจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเสริมความรู้และปรับพื้นฐานทางวิชาการและทักษะช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ตะกั่วบัดกรี สายไฟ VAF เข็มขั้วครีตสายไฟ กระดาษทราย ขัดเหล็ก ไม้อัด หลอดไฟแอลอีดี	๑๐,๐๐๐	
รวมทั้งสิ้น		๑๐,๐๐๐	

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) ๑. ศึกษาสภาพปัญหาและสำรวจความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย						←→						
ขั้นดำเนินการ (D) ๒. การอบรมเชิงปฏิบัติการให้ประชาชนในชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย								←→				
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. ติดตามประเมินโครงการฯ และสรุปผลการปฏิบัติงาน								←→				
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. การนำผลการประเมินมาพัฒนาแผนสำหรับการดำเนินการในครั้งต่อไป									←→			

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่.....๓..... วันที่ดำเนินการ ระหว่างวันที่ ๑๗-๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระยะเวลา ๕ วัน

๗. สถานที่ดำเนินงาน

อาคาร 11 คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ห้องภาคทฤษฎี 1152 และห้องและภาคปฏิบัติการ 1124

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธ์ ชูกร (หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม)
- ๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ภูเจริญธรรม กรรมการ
- ๘.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชชัย เชื้อนธรรม กรรมการ
- ๘.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด กรรมการ
- ๘.๕ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ ประจง กรรมการ
- ๘.๖ อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์ กรรมการ
- ๘.๗ อาจารย์สุรียา อติโรก กรรมการและเลขานุการ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีความพร้อมในการเข้าเรียนในระดับอุดมศึกษา และมีอัตราการออกกลางคันของนักศึกษา (Drop-out rate) ไม่มากกว่าร้อยละ ๒๕
- ๙.๒ นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อคณาจารย์และนักศึกษารุ่นพี่ทุกชั้นปี
- ๙.๓ นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจทางวิชาการและทักษะช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้น

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....*เทิดพันธ์ ชูกร*.....
 (.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธ์ ชูกร.....)

ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

.....*โครงการสอนแบบบูรณาการ วิชาโปรแกรม ทด. ๑๕๖๒ สอดคล้องกับประเด็น*
ยุทธศาสตร์ คสอ.ทอ.๑๖๑๑.....

ลงชื่อ.....*สุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์*.....

(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)

รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงการ	ตัวชี้วัด/จุดชี้วัด	วงเงินที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ พ.ศ. 2562		รหัสงบประมาณ	รหัสกิจกรรม	วัตถุประสงค์	รหัสงบประมาณ	รหัสกิจกรรม	รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม	วงเงิน/ค่าจ้าง
		งบประมาณ	งบประมาณ							
									7.2 เครื่องวัดปริมาณดินและน้ำในพืช จำนวน 1 ชุด	270,000 บาท
									7.3 เครื่องวัดปริมาณน้ำในดิน จำนวน 2 ชุด	270,000 บาท
									7.4 เครื่องวัดความชื้นดินและอุณหภูมิในพืช ภาคสนาม จำนวน 1 เครื่อง	270,000 บาท
									8 ชุดของเซ็นเซอร์ไฟฟ้า 1 ชุด	270,000 บาท
									9 ชุดวิเคราะห์และทดสอบปริมาณสารปนเปื้อนในดิน จำนวน 1 ชุด	720,000 บาท
									รายการอุปกรณ์และชุดทดสอบปริมาณสารปนเปื้อนในดิน จำนวน 1 ชุด	720,000 บาท
									1 ชุด สิ่งประกอบไปด้วย เครื่องวัดและทดสอบดินและใบไม้ 1 เครื่อง	
									เครื่องทดสอบความเค็มของดินทางไฟฟ้าของแอมป์ไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง	
									เครื่องวัดปริมาณสารปนเปื้อนในดิน Single Phase และ Three Phase ปริมาณดิน	
									โพลียเอสเตอร์จำนวน 1 เครื่อง, เครื่องปั่นความเร็วสูงจำนวน 1 เครื่อง	
									เครื่องวัดกำลังงานไฟฟ้าแบบต่อเนื่องจำนวน 1 เครื่อง เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า	
									แบบทดสอบจำนวน 1 เครื่อง, เครื่องวัดและจอบไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด	260,000 บาท
									10 ชุดปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1 ชุด	260,000 บาท
									10.1 ระบบบ่อเลี้ยงพร้อมระบบกรอง	
									10.2 เครื่องวัดออกซิเจนในน้ำ	
									10.3 ระบบให้อาหาร	
กลยุทธ์ 3										
4. โครงการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาคเกษตรศึกษา	4	120,250.00	120,250.00	6206000004		โครงการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาคเกษตรศึกษา				120,250 บาท
หลักการและเหตุผล เพื่อพัฒนาทักษะและเสริมสร้างจิตวิทยา		10,000.00	10,000.00	102202050121		1. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาค สหกรณ์ฯ ให้เข้าสู่ภาคการ				10,000 บาท
เพื่อการบริหารจัดการความรู้และพัฒนาการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ						- จัดซื้อวัสดุในการปรับพื้นฐานด้านช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์				
						เช่น สกรู กัดพี สายไฟ VAF เซมิคอนดักเตอร์ ภาชนะพลาสติก				
		8,800.00	8,800.00	102202050221		2. เครื่องมือช่างช่างยนต์และเครื่องมือช่างยนต์ในการสอน นักศึกษาปีที่ 1				8,800 บาท
						- ค่าพาหนะรถจักรยาน จำนวน 20 คันๆ ละ 4 ล้อๆ ละ 25 บาท				2,000 บาท
						- ค่าพาหนะรถจักรยาน จำนวน 20 คันๆ ละ 50 บาท				2,000 บาท
						- ค่าซ่อมแซมจักรยาน จำนวน 2 คันๆ ละ 150 บาท				1,800 บาท
						- ค่าวัสดุ เช่น สกรู สลัก ไขควง เป็นต้น 3,000 บาท				3,000 บาท

โครงสร้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

งบประมาณ/หน่วยงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณที่จัดสรร	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
เตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ศึกษา และเข้าศึกษา (6206000004)	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
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชา สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ** (102202050221)	8,800.00	-	-	-	8,800.00	8,800.00
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ** (102202050321)	35,000.00	-	-	-	35,000.00	35,000.00
- ทดสอบความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของนักศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ** (102202050421)	4,800.00	-	-	-	4,800.00	4,800.00
- การปรับพื้นฐานด้านการออกแบบ นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ ** (102202050521)	10,000.00	10,000.00	-	-	-	10,000.00
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ** (102202050621)	9,850.00	-	-	-	9,850.00	9,850.00
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของนักศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ** (102202050721)	36,200.00	-	-	-	36,200.00	36,200.00
- อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาของนักศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ** (102202050821)	5,600.00	-	-	-	5,600.00	5,600.00
พัฒนาสมรรถนะของบัณฑิตจบใหม่, ฝึกอบรมตามแผนแม่บท (6206000005)	295,600.00	12,600.00	144,040.00	80,000.00	58,960.00	295,600.00
- เสริมทักษะนักศึกษาชั้นปีที่ 4 เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ภาคอุตสาหกรรมอาหาร ** (102202060121)	12,600.00	12,600.00	-	-	-	12,600.00
- การอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพและทักษะความสัมพันธระหว่างบุคคลให้กับนักศึกษาและคณาจารย์ สาขาวิชาการออกแบบ ** (102202060221)	10,000.00	-	-	10,000.00	-	10,000.00
- ส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการโครงการฝึกอบรมนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ ** (102202060321)	40,000.00	-	-	-	40,000.00	40,000.00
- สนับสนุนงานศิลปกรรมและวิศวกรรม นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ ** (102202060421)	60,000.00	-	60,000.00	-	-	60,000.00
- การฝึกและทดสอบทักษะวิชาชีพของนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมร่วมกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 8 ** (102202060521)	20,000.00	-	20,000.00	-	-	20,000.00
- การนำวิทยากรคนใหม่เข้าสู่อบรมและสร้างเครือข่ายกับกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ** (102202060621)	10,000.00	-	10,000.00	-	-	10,000.00
- การส่งเสริมความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับวิชาชีพและวิชาชีพ ** (102202060721)	40,000.00	-	20,000.00	20,000.00	-	40,000.00
- อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาทักษะด้านทักษะสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี (ในโครงการที่ 21. งานวิชาการคณะ) ** (102202060821)	50,000.00	-	-	50,000.00	-	50,000.00
- วิจัยเชิงปฏิบัติการ ** (102202060921)	20,900.00	-	1,940.00	-	18,960.00	20,900.00
- อบรมพัฒนาระบบและทักษะดิจิทัล ** (102202061021)	20,900.00	-	20,900.00	-	-	20,900.00
- เตรียมทักษะนักศึกษาชั้นปีที่ 4 เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ภาคอุตสาหกรรม ** (102202061121)	11,200.00	-	11,200.00	-	-	11,200.00
บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อเพิ่มศักยภาพของวิจัย (6206000012)	718,860.00	80,830.00	452,158.00	163,800.00	22,072.00	718,860.00
- พัฒนาระบบและทักษะวิชาชีพด้านการเขียนแบบและการจำลองงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ** (102202130121)	20,000.00	-	-	20,000.00	-	20,000.00
- Ready to work สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม (การบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบ Energy Monitoring System) ** (102202130221)	20,000.00	-	20,000.00	-	-	20,000.00
- เรียนรู้ของห้องเรียนร่วมกับสถานประกอบการ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ** (102202130321)	23,792.00	-	23,792.00	-	-	23,792.00
- พัฒนาระบบและทักษะวิชาชีพ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม (Ready to work) ** (102202130421)	16,800.00	-	16,800.00	-	-	16,800.00
- สร้างเครือข่ายอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมกับสถานประกอบการ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและสิ่งแวดล้อม ** (102202130521)	13,072.00	-	-	-	13,072.00	13,072.00