

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย การวิเคราะห์อัตราการใช้พลังงานและทดสอบประสิทธิภาพในระบบสูบน้ำอัตโนมัติสำหรับการเพาะปลูกโดยกังหันลมแนวแกนตั้งร่วมกับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ณ ศูนย์ศึกษาธรรมชาติและสัตว์ป่าบึงบอระเพ็ด ในเขตอุทยานนกน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการการบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการท้องถิ่น

การเรียนการสอน

รหัสวิชา 6262471 ชื่อรายวิชา การเปลี่ยนรูปพลังงาน และ รายวิชา 6263453 ชื่อรายวิชา พลังงานแสงอาทิตย์

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวค์ล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ทางคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญของการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและการบริการวิชาการที่นำไปใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นและชุมชน โดยเฉพาะการเพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และงานบริการวิชาการ ซึ่งสามารถนำไปช่วยในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านงานวิจัยและสร้างความเข้มแข็งให้แก่นักศึกษาและคณาจารย์ โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการผลิต ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยการเพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และงานบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาท้องถิ่น ตลอดจนการจัดการจัดการเรียนการสอนที่ดีเกี่ยวกับกระบวนการขั้นตอนต่างๆ โดยคำนึงถึงท้องถิ่น ดังนั้น จากเหตุผลดังกล่าวจึงเป็นที่มาของการจัดโครงการบริการวิชาการ เรื่อง โครงการการบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการท้องถิ่น เพื่อให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนกับชุมชน ให้ชุมชนสามารถนำความรู้ด้านพลังงานทดแทน ไปประยุกต์ใช้สร้างอาชีพสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกใช้พลังงานทดแทนให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในจังหวัดนครสวรรค์ และประชาชนผู้สนใจ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทน
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนได้ในชุมชน
- ๒.๓ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้กลุ่มชุมชนท้องถิ่น มีช่องทางลดรายจ่ายด้านพลังงานด้วยการนำพลังงานทดแทน มาใช้ให้เกิดประโยชน์

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

ผู้เข้าร่วมอบรม 20 คน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

ระดับความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

ระดับความรู้ความเข้าใจที่ได้จากการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

ระดับการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์จากการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

๔. งบประมาณ รหัส ๒๐๒๒๐๒๑๖๐๖๒๑ งบดำเนินงานที่ ๓ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐ บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	๑. ค่าตอบแทนวิทยากร ๒ คนๆละ ๖ ชั่วโมงๆ ละ ๖๐๐ บาท ๒ วัน	๑๔,๔๐๐ บาท	
ค่าใช้จ่าย	๑. ค่าอาหารกลางวัน ๒๐ คนๆละ ๑๐๐ บาท ๒ วัน	๔,๐๐๐ บาท	
	๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๒๐ คนๆละ ๒๐ บาท ๔ มื้อ	๑,๖๐๐ บาท	
รวมทั้งสิ้น		๒๐,๐๐๐ 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) ๑. ประชาสัมพันธ์โครงการในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและประชุมทีมงานเตรียมอุปกรณ์และเนื้อหาในการถ่ายทอดรวมถึงสถานที่จัดงาน												
ขั้นดำเนินการ (D) ๒. การอบรมเชิงปฏิบัติการ												
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. การติดตาม/ประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ												
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. สรุปรายงานผลการอบรมเชิงปฏิบัติการ												

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๓ วันที่ดำเนินการ.....

๗. สถานที่ดำเนินงาน

ชุมชนในจังหวัดนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง
- ๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม
- ๘.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพจน์ แนบเนียน
- ๘.๔ อ.ปิยลาภ มานะกิจ
- ๘.๕ อ.จักราวุฒิ เตโช
- ๘.๖ ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกเมน หมายมัน

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ โครงการนี้เป็นโครงการบริการวิชาการที่สนองต่อความต้องการของท้องถิ่น และสอดคล้องกับภารกิจของการเป็นมหาวิทยาลัยของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับแผนพัฒนาประเทศในยุคศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงด้านพลังงาน ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพลังงานทดแทนในท้องถิ่น อีกทั้งยังเป็นการบูรณาการงานวิจัยสู่การบริการวิชาการ และการจัดการเรียนการสอน พร้อมกันนี้ยังเป็นการประชาสัมพันธ์

แนะนำสาขาวิชา คณะและมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ให้กับชุมชน และสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน
นักเรียน ผู้ปกครอง และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน

๙.๒ ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจการสร้างนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทน

๙.๓ ชุมชนได้องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนไปต่อยอดประยุกต์ใช้ในชุมชนได้

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... ปิรณ ปิ่นทอง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิรณ ปิ่นทอง)

ผู้เสนอโครงการและผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... ปิรณ ปิ่นทอง
คณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
เลขที่ ๓๖๖ ถนนพหลโยธิน

ลงชื่อ..... [Signature]

(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)

รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของผู้บริหาร

..... เห็นชอบโครงการ
เลขที่ ๓๖๖ ถนนพหลโยธิน

ลงชื่อ..... [Signature]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

- อนุมัติ
- ไม่อนุมัติ

..... [Signature]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัช พะยิ้ม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รายละเอียดโครงการกิจกรรม

คณะเทศมโตรีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงการ	ศรัวิเขต	วงเงินที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562		งบประมาณ ในต้น	งบประมาณ รวมสิ้น	รวมทั้งหมด	จังหวัดเป้าหมาย	กิจกรรม/รายละเอียด / คำชี้แจง
		งบประมาณ	รวมสิ้น					
			20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	202202160621	6 บริการวิชาการ ภายใต้งบของเทศมโตรีการเกษตรและเทคโนโยลีอุตสาหกรรมของคณะ ตามต้องการของทั้งสิ้นสาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
			-	-	-	-		- ค่าตอบแทนวิทยากร 2 คน ๖ ชั่วโมง 600 บาท 2 วัน
			-	-	-	-		- ค่าอาหารกลางวัน 20 คน ๖ และ 100 บาท 2 วัน
			-	-	-	-		- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 20 คน ๖ และ 20 บาท 4 วัน
			8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	202202160721	7 ออกคำอธิบายและปรึกษาด้านวิชาการพร้อมทั้ง - จัดซื้อชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์
			20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	202202160821	8 บริการวิชาการเพื่อการค้าของเทศมโตรีการเกษตรและเทคโนโยลีอุตสาหกรรมของคณะ สาขาวิชาการออกแบบ
			-	-	-	-		- ค่าตอบแทนวิทยากร 6 ชั่วโมง ๖ และ 600 บาท
			-	-	-	-		- ค่าอาหารกลางวัน 30 คน ๖ และ 100 บาท / 1 วัน
			-	-	-	-		- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 30 คน ๖ และ 25 บาท/2 วัน
			-	-	-	-		- ค่าวัสดุในการฝึกอบรม เช่น วัสดุ กาว สกรู ๕ ชุดต่อ ๓ กระดาษทราย ๖ ชิ้น
			-	-	-	-		= 10,400 และค่าวัสดุทำงาน ค่าอาหารกลางวัน = 1,500 บาท
			20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	202202160921	9 บริการวิชาการเพื่อการค้าของเทศมโตรีการเกษตรและเทคโนโยลีอุตสาหกรรมของคณะ สาขาเกษตรศาสตร์
			-	-	-	-		- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 1 คน ๖ ชั่วโมง ๖๐๐ บาท
			-	-	-	-		- วัสดุสนับสนุนการอบรม วัสดุ อุปกรณ์ ๖๐๐ บาท
			-	-	-	-		- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 20 คน ๖ และ 25 บาท/2 วัน
			-	-	-	-		- ค่าอาหารกลางวัน 20 คน ๖ และ 100 บาท / 1 วัน
			20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	202202161021	10 บริการวิชาการเพื่อการค้าของเทศมโตรีการเกษตรและเทคโนโยลีอุตสาหกรรมของคณะ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม
			-	-	-	-		- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 1 คน ๖ ชั่วโมง ๖๐๐ บาท/2 วัน
			-	-	-	-		- ค่าวัสดุ เช่น วัสดุสนับสนุนการอบรม 1 ชุด, วัสดุ, เครื่องมือ, วัสดุไฟ
			-	-	-	-		สายไฟ THW, สายไฟ VAF, น๊อตยึดสายรัด
			-	-	-	-		- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 30 คน ๖ และ 25 บาท/4 วัน

โครงการส่งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

งบประมาณหน่วยงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณที่จัดสรร	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
- บริการวิชาการ การนำยอดตกไม่เต็มงบประมาณเสนอขอสงวนสิทธิ์การคงเหลือไว้ใช้ในปีถัดไป ** (202202160621)	20,000.00	-	-	20,000.00	-	20,000.00
- ออกค่ายอาสาและบริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม ** (202202160721)	8,000.00	-	8,000.00	-	-	8,000.00
- บริการวิชาการที่ออกค่ายอาสาเพื่อส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้แก่เกษตรกร ** (202202160821)	20,000.00	-	20,000.00	-	-	20,000.00
- บริการวิชาการที่ออกค่ายอาสาเพื่อส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้แก่เกษตรกร ** (202202160921)	20,000.00	-	-	20,000.00	-	20,000.00
- บริการวิชาการที่ออกค่ายอาสาเพื่อส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้แก่เกษตรกร ** (202202161021)	20,000.00	-	-	-	-	20,000.00
พัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการตามพันธกิจ (6206000017)	868,154.00	282,500.00	272,500.00	152,500.00	210,554.00	868,154.00
- การจัดทำระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ** (202202180121)	40,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00
- จัดซื้อวัสดุในการจัดทำสื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ** (202202180221)	312,628.00	120,000.00	100,000.00	50,000.00	42,628.00	312,628.00
- ค่าจ้างคนงานนอกสถานที่ ** (202202180321)	150,000.00	50,000.00	50,000.00	30,000.00	20,000.00	150,000.00
- ค่าจ้างซ่อมแซมครุภัณฑ์การศึกษา และครุภัณฑ์สำนักงาน ** (202202180421)	265,526.00	100,000.00	60,000.00	60,000.00	45,526.00	265,526.00
- ค่าเช่ารถตู้ ** (202202180521)	10,000.00	2,500.00	2,500.00	-	-	5,000.00
- ค่าเช่ารถตู้ ** (202202180621)	90,000.00	-	-	-	90,000.00	90,000.00
พัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ (6206000018)	151,860.00	-	-	14,400.00	137,460.00	151,860.00
- พัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ** (202202190155)	151,860.00	-	-	14,400.00	137,460.00	151,860.00
พัฒนาบุคลากรเพื่อส่งเสริมคุณภาพให้มีความรู้และทักษะ ** (6206000019)	545,400.00	150,000.00	190,000.00	221,900.00	73,500.00	545,400.00
- สนับสนุนเงินงบประมาณในการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาและสายสนับสนุน ** (202202200121)	412,600.00	150,000.00	100,000.00	89,100.00	73,500.00	412,600.00
- จัดอบรมสัมมนาปฏิบัติการการจัดทำแผน ทบทวนแผน และการประเมินปฏิบัติการที่บุคลากรในคณะฯ ** (202202200221)	51,600.00	-	-	51,600.00	-	51,600.00
- จัดอบรมสัมมนาความรู้เกี่ยวกับงานวิจัย ** (202202200321)	81,200.00	-	-	81,200.00	-	81,200.00
ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคม ** (6206000020)	100,000.00	75,000.00	25,000.00	-	-	100,000.00
- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคม ** (202202210121)	100,000.00	75,000.00	25,000.00	-	-	100,000.00
สนับสนุนการจัดทำรายงานและเอกสารเพื่อใช้ในการบริหาร ** (6206000021)	303,600.00	100,000.00	80,000.00	60,000.00	63,600.00	303,600.00
- สนับสนุนการจัดทำรายงานและเอกสารเพื่อใช้ในการบริหาร ** (302202130221)	303,600.00	100,000.00	80,000.00	60,000.00	63,600.00	303,600.00