



เลขที่... 0๖7/๖๒

วันที่รับ... 1-2-ก.พ. 2562

ชื่องาน/โครงการ ปรับกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน.....

ชื่อกิจกรรม พัฒนาทักษะวิชาชีพด้านการเขียนแบบและการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.....
ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม.....

ลักษณะกิจกรรม การอบรมและสัมมนาด้านการเขียนแบบและการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.....
ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม.....

หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธ์ ชุกร และ อาจารย์สุรียา อติเรก.....

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.....

ตัวชี้วัดที่.....

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่.....

ตัวบ่งชี้ที่.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

.....

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ (PCB) และการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ยังไม่มีการสอนในระดับมหาวิทยาลัย มีเพียงการถ่ายทอดผ่านประสบการณ์และการทดลองทำในเฉพาะระดับองค์กรเท่านั้น ซึ่งถือเป็นทักษะที่มีความจำเป็นและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในระดับที่สูงมาก ในหลายๆ หน่วยงานมีความพยายามใช้ Software CAD มาช่วยในการออกแบบซึ่งไม่เพียงพอในการสร้างองค์ความรู้ด้านการออกแบบ PCB ที่ดีและเหมาะสม การถ่ายทอดความรู้ด้านการออกแบบ PCB จึงถือเป็นความสำคัญและจำเป็นในการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางด้านระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีข้อกำหนดมากมายทั้งด้าน EMC ,EMI และด้านคุณภาพของสัญญาณที่ได้ ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ของการอบรมและสัมมนาด้านเทคโนโลยีการออกแบบแผ่นพิมพ์ลายวงจร PCB สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมชั้นเพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบและการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ตั้งแต่เทคนิคการติดตั้งโปรแกรมให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ การเขียนวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Schematic การ Add Libraries อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานเข้ามาใช้งาน การวางอุปกรณ์ต่างๆ เทคนิคการใช้ Key และ Mouse การใช้ Tool ต่าง ๆ ในการเขียน Schematic การสร้าง Corposant Schematic ขึ้นมาใช้งานเอง ซึ่งมีความสอดคล้องตามแผนการการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัย เพื่อให้มีความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน การอบรมและสัมมนาด้านการเขียนแบบและการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ในครั้งนี้จะเน้นถึงการนำใช้งานได้จริง สอดคล้องตามการสนองพระบรมราโชบายด้านการศึกษาในรัชกาลที่

๑๐ ทรงมอบให้มหาวิทยาลัยราชภัฏในการยกระดับคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ควบคู่ไปกับการพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้สอนและผู้เรียน จะช่วยให้อาจารย์ผู้สอน นักศึกษาเตรียมฝึกประสบการณ์มีวิสัยทัศน์และมุมมองที่หลากหลายมากขึ้นและมีเป้าหมายที่จะจัดกระบวนการเรียนการสอนตามที่หลักสูตรกำหนดโดยไม่หลงประเด็นในการพัฒนาผู้เรียน เป็นไปตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านการเขียนแบบและการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัยและความสอดคล้องตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ตลอดจนมาตรฐานวิชาชีพในปัจจุบัน

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

จัดการอบรมและสัมมนาด้านการเขียนแบบและการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๒/คน โดยจัดอบรมทั้งภาคทฤษฎีและสาธิตการปฏิบัติการ ระยะเวลาจัดอบรม ๔ วัน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ที่ผ่านการอบรมและสัมมนาด้านการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๔. งบประมาณ รหัส.....๑๐๒๒๐๒๑๓๐๑๒๑/ งวดเงินที่.....^๓..... เป็นเงินทั้งสิ้น.....๒๐,๐๐๐.....บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน ๒ คน จำนวน ๔ วัน วันละ ๖ ชม.ๆ ละ ๑๕๐ บาท	๗,๒๐๐	
ค่าใช้จ่าย	ค่าอาหารกลางวัน ๕๐ บาท ๔ วัน ๓๒ คน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๒๕ บาท ๒ มื้อ/วัน ๔ วัน ๓๒ คน	๖,๔๐๐ ๖,๔๐๐	
รวมทั้งสิ้น		๒๐,๐๐๐	

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. ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการ และความพึงพอใจของบัณฑิตและผู้ประกอบการ						←→						
ขั้นดำเนินการ (D) ๒. การกำหนดโครงสร้าง ระเบียบและแนวทางการปฏิบัติงานในการบริหารหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม							←→					
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. ติดตามประเมินโครงการฯ และสรุปผลการปฏิบัติงาน								←→				
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. การนำผลการประเมินมาพัฒนาแผนการดำเนินการในครั้งต่อไป								←→				

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่.....^๓..... วันที่ดำเนินการ ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน ถึง ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

๗. สถานที่ดำเนินงาน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธุ์ ชูกร (หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม)
- ๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ ประจง กรรมการ
- ๘.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ซัชชัย เชื้อนธรรม กรรมการ
- ๘.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด กรรมการ
- ๘.๕ อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์ กรรมการ
- ๘.๖ อาจารย์สุริยา อติเรก กรรมการและเลขานุการ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านการเขียนแบบและการจำลองวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบันสอดคล้องตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ยกกระดับคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ควบคู่ไปกับการพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมาตรฐานวิชาชีพในปัจจุบัน

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... เทอดพงษ์ ชูกร
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทอดพงษ์ ชูกร)

ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... โครงการสนับสนุนงานวิจัย มีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑๐๐ ชั่วโมง ๑๐๐๐ บาท
..... คณาจารย์ คณาจารย์ คณาจารย์

ลงชื่อ..... สุประวีณ์

(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)

รักษาการหัวหน้าสำนักงานคนบตี

๑๓. ความเห็นของผู้บริหาร

..... เห็นชอบโครงการ
..... เรื่องสนับสนุนงานวิจัย

ลงชื่อ..... ก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)

รองคนบตีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

- อนุมัติ
- ไม่อนุมัติ

.....
..... ดร.รัช พะยม

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัช พะยม)

คนบตีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โครงสร้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

โครงการ/หน่วยงาน/โครงการกิจกรรม	งบประมาณที่จัดสรร	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
เสริมความพร้อมรองรับนักศึกษาและบุคลากร (6206000004)	120,250.00	10,000.00	-	10,000.00	100,250.00	120,250.00
- เติบโตความพร้อมของนักศึกษา สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ** (102202050121)	10,000.00	-	-	10,000.00	-	10,000.00
- เติบโตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาพืชไร่ ** (102202050221)	8,800.00	-	-	-	8,800.00	8,800.00
- เติบโตความพร้อมของนักศึกษาของสำนักศึกษาศาสตร์อุตสาหกรรมศาสตร์ ** (102202050321)	35,000.00	-	-	-	35,000.00	35,000.00
- ทดสอบความรู้พื้นฐานทางวิชาการ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต ** (102202050421)	4,800.00	-	-	-	4,800.00	4,800.00
- การปรับพื้นฐานด้านการออกแบบ ภาควิชาออกแบบ ** (102202050521)	10,000.00	10,000.00	-	-	-	10,000.00
- เติบโตความพร้อมของนักศึกษาของสำนักศึกษาศาสตร์เทคโนโลยีการผลิต ** (102202050621)	9,850.00	-	-	-	9,850.00	9,850.00
- เติบโตความพร้อมของนักศึกษาของสำนักศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ** (102202050721)	36,200.00	-	-	-	36,200.00	36,200.00
- ยกระดับปฏิบัติการเสริมความพร้อมด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สาขาเทคโนโลยีการผลิต ** (102202050821)	5,600.00	-	-	-	5,600.00	5,600.00
พัฒนาบุคลากรของบัณฑิตวิทยาลัยให้มีความรู้และทักษะ ** (6206000005)	295,600.00	12,600.00	144,040.00	80,000.00	56,960.00	295,600.00
- เติบโตทางด้านศึกษาศาสตร์ปีที่ 4 เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรอุตสาหกรรม ** (102202060121)	12,600.00	12,600.00	-	-	-	12,600.00
- การอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพและทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลให้กับนิสิตและวิชาชีพ สาขาวิชาการออกแบบ ** (102202060221)	10,000.00	-	-	10,000.00	-	10,000.00
- ส่งเสริมสนับสนุนบุคลากรในการทำโครงการหรือกิจกรรมที่ศึกษาที่รองรับผู้เรียน ** (102202060321)	40,000.00	-	-	-	40,000.00	40,000.00
- สนับสนุนการผลิตผลงานและนวัตกรรมนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ ** (102202060421)	60,000.00	-	60,000.00	-	-	60,000.00
- การฝึกและทดสอบทักษะวิชาชีพของนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมร่วมกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 8 ** (102202060521)	20,000.00	-	20,000.00	-	-	20,000.00
- การนำเทคโนโลยีใหม่มาปรับและสร้างเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนระดับต้นแบบ ** (102202060621)	10,000.00	-	10,000.00	-	-	10,000.00
- การส่งเสริมด้านวิชาการและการแข่งขันทักษะวิชาชีพและอิเล็กทรอนิกส์ ** (102202060721)	40,000.00	-	20,000.00	20,000.00	-	40,000.00
- ยกระดับปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรด้านทักษะสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี (ในศตวรรษที่ 21 งานวิชาการคณะ) ** (102202060821)	50,000.00	-	-	50,000.00	-	50,000.00
- วิชาที่บูรณาการ ** (102202060921)	20,900.00	-	1,990.00	-	18,910.00	20,900.00
- ยกระดับบูรณาการและทักษะวิชาการที่ ** (102202061021)	20,900.00	-	20,900.00	-	-	20,900.00
- เติบโตทางด้านศึกษาศาสตร์ปีที่ 4 เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรอุตสาหกรรม ** (102202061121)	11,200.00	-	11,200.00	-	-	11,200.00
ปรับกระบวนการจัดการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับพัฒนาคุณภาพของผู้เรียน (6206000012)	718,860.00	80,830.00	452,156.00	163,800.00	22,072.00	718,860.00
- พัฒนาระบบการเรียนการสอนแบบบูรณาการของงานวิจัยและงานวิจัยที่นำเข้ามาสอนที่ศูนย์ 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
- เรียนรู้จากห้องเรียนร่วมกับสถานประกอบการ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ** (102202130321)	23,792.00	-	23,792.00	-	-	23,792.00
- พัฒนาระบบวิชาชีพ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม (Ready to work) ** (102202130421)	16,800.00	-	16,800.00	-	-	16,800.00
- สร้างเครือข่ายกับองค์กรและกิจการเพื่อสังคม สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ** (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	งบประมาณเงินรายได้		
กลยุทธ์ที่ 6					
11. โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี		500,600.00	500,600.00	6206000011	โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี
พัฒนาทักษะและผลิตบุคลากรด้านเทคโนโลยีการเกษตร				202202120121	1. สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติในคณะฯ - ค่าสอนรายชั่วโมง จำนวน 2 ภาคเรียน 50,000 บาท - ค่าเดินทางไปนิเทศน์ศึกษา ค่าจัดพิมพ์เอกสารและค่าสิ่งพิมพ์ 80,000 บาท - ค่าวัสดุ ค่าจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์และค่าจ้างเอกสาร 50,000 บาท - ค่าคอมพิวเตอร์เครื่อง 15,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่อง 2,000 บาท
และงานบริหารจัดการความรู้และพัฒนาการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ				302202120221	2. สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎี - ค่าสอน ภาค กศ.บป. จำนวน 3 ภาคเรียน 2 สาขาวิชา 100,000 บาท - ค่าสอน ภาค กศ.บป. 10,000 บาท - ค่าอาจารย์ที่ปรึกษา ภาค กศ.บป. 5,000 บาท - ค่านิเทศน์ศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ภาค กศ.บป. 20,000 บาท
กลยุทธ์ที่ 6					
12. โครงการรับทุนการศึกษารัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาศึกษาดูงาน		713,860.00	49,600.00	6206000012	โครงการรับทุนการศึกษารัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาศึกษาดูงาน
พัฒนาทักษะและผลิตบุคลากรด้านเทคโนโลยีการเกษตร				102202130121	1. การพัฒนาทักษะวิชาชีพด้านการเรียนแบบและการจัดการของโรงเรียน และผลิตบุคลากรด้านบริหารงานคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาให้บุคลากร - ค่าวิทยากรภายใน 2 คน วันละ 6 ชม. 7 ไร่ 150 บาท 4 วัน - ค่าอาหารกลางวัน 50 บาท 4 วัน 32 คน - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 25 บาท 2 วัน 32 คน - ค่าวิทยากรภายนอก 2 คน วันละ 6 ชม. 7 ไร่ 150 บาท 4 วัน - ค่าอาหารกลางวัน 50 บาท 4 วัน 32 คน - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 25 บาท 2 วัน 32 คน
และอาจารย์ การเรียนรู้จากห้องเรียน การเรียนแบบ Ready to work การจัดการเรียนที่เชื่อมโยงกับวิชาชีพ				102202130221	2. Ready to work สาขาวิชาให้บุคลากร (การบริหารจัดการพลังงาน ใช้พลังงาน Energy Monitoring System) - ค่าวิทยากรภายใน 2 คน วันละ 6 ชม. 7 ไร่ 150 บาท 4 วัน - ค่าอาหารกลางวัน 50 บาท 4 วัน 32 คน - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 25 บาท 2 วัน 32 คน
กลยุทธ์ที่ 6					
13. โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี		23,792.00	23,792.00	102202130321	3. สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี - ค่าสอนรายชั่วโมง จำนวน 2 ภาคเรียน 50,000 บาท - ค่าเดินทางไปนิเทศน์ศึกษา ค่าจัดพิมพ์เอกสารและค่าสิ่งพิมพ์ 80,000 บาท - ค่าวัสดุ ค่าจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์และค่าจ้างเอกสาร 50,000 บาท - ค่าคอมพิวเตอร์เครื่อง 15,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่อง 2,000 บาท

สุดท้ายรวมและสั่งจ่าย