



คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
3289
เลขรับ
วันที่ 13-8-2569
เวลา 13.11 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยงานวิชาการ สำนักงานคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
โทร. ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๒ ต่อ ๑๒๐ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๓
ที่ ๐๕๖/๒๕๖๙ วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙
เรื่อง พิจารณาลงนามรายงานการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๙
เรียน รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

ตามที่คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๕/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting ความจำแลวนั้น

ในการนี้ หน่วยบริการวิชาการ ในฐานะผู้ช่วยเลขานุการ เลขานุการที่ประชุม ได้จัดทำรายงานการประชุมฯ ดังกล่าว ทั้งนี้ หากท่านเห็นสมควรกรุณาลงนามในเอกสารรายงานการประชุมเพื่อใช้ประกอบในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

13/08/2569
12:17:11 +07'00'
DID-200A95FCF4

(นายชนาธิป สีนิน)
หัวหน้าหน่วยบริการวิชาการ

รายงานการประชุม
คณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔
วันอังคารที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๕.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.
ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting

ผู้มาประชุม :

๑. รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน	กรรมการ
๒. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
๓. ผศ.กรภัทร เกลิมวงศ์	กรรมการ
๔. ผศ.วิมล บุญรอด	กรรมการ
๕. ผศ.ภัททิรา กลิ่นเลขา	กรรมการ
๖. นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์	กรรมการ
๗. นายชนาธิป ลีสิน	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม :

๑. คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ	ติดภารกิจ
๒. รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา	กรรมการ	ติดภารกิจ
๓. หัวหน้าสำนักงานคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการและเลขานุการ	ติดภารกิจ

ผู้เข้าร่วมประชุม / สังเกตการณ์ประชุม :

๑. นางสาวรุ่งนภา ชุมทอง
๒. นางสาวฐานิตดา ชูราษฎร์
๓. นางสาวตรีสุพรรณ ชูชาติพงษ์
๔. ผศ.อรุณ สุขแก้ว
๕. นายธนัท ธนอัสวพล
๖. นางสาวจิตติมา อินทรสุต

เริ่มประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.

รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ จิตต์จำนงค์ รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน กรรมการ ประธานที่ประชุม กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม พร้อมมอบหมาย นายชนาธิป ลีสิน ผู้ช่วยเลขานุการ เลขานุการที่ประชุม ชี้แจงวัตถุประสงค์การประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

วาระที่ ๑.๑ เรื่องที่ประธานแจ้ง

- ไม่มี -

วาระที่ ๑.๒ เรื่องที่กรรมการแจ้ง

- ไม่มี -

วาระที่ ๑.๓ เรื่องที่เลขานุการแจ้ง

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๒ : รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ ๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๙
เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ผู้ชี้แจง : เลขานุการที่ประชุม

ความเป็นมา

ด้วยคณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ดำเนินการจัดการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๙ เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ พร้อมกันนี้ ฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุมฯ ดังกล่าว จึงขอเสนอต่อที่ประชุม เพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุม

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ : เรื่องสืบเนื่อง

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องเสนอที่ประชุมเพื่อทราบ

วาระที่ ๔.๑ การดำเนินโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
ข้อมูล ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙

ผู้ชี้แจง : เลขานุการที่ประชุม

ความเป็นมา

ด้วยคณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้มีมติอนุมัติข้อเสนอโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ในแต่ละคราวประชุม ความแจ้งแล้วนั้น จึงขอเสนอข้อมูล

การดำเนินโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙ ต่อที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ ดังนี้

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

ข้อสำคัญ : งบประมาณบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้
ผู้รับผิดชอบ : สำนักการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี และ คณะวิทยากร
ผู้รับใช้ข้อมูลในระบบ : สำนักการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ลำดับ	หน่วยงาน (กรณีการดำเนินงานร่วมกันมากกว่า 1 หน่วยงาน โปรดระบุเพิ่มเติม :)	ชื่อโครงการ/กิจกรรม บริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	แหล่งทุน	งบประมาณที่ได้รับ					สถานะโครงการ	ผลการขอรับ เงินอุดหนุน	สถานะการให้บริการตามระบบ (สำหรับปี ๒๕๖๙)
							รายได้ มหาวิทยาลัย	รายได้ วิทยาสถ	รายได้ หน่วยงาน	รายได้ โครงการ	รายได้ รวม			
1	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียนเอกชน	โครงการสอนพิเศษรายสัปดาห์เพื่อส่งเสริม นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เมษศิริ	มกราคม - ตุลาคม 2569	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียน เอกชน	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	฿ 16,800.00	฿ -	฿ 16,800.00	฿ 134,400.00	฿ 160,000.00	เสร็จสิ้นโครงการ	รอบ 4 เดือน	☒
2	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียนเอกชน	โครงการสอนพิเศษรายสัปดาห์เพื่อส่งเสริม นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เมษศิริ	มกราคม - ตุลาคม 2569	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียน เอกชน	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	฿ 21,600.00	฿ -	฿ 21,600.00	฿ 172,800.00	฿ 216,000.00	เสร็จสิ้นโครงการ	รอบ 4 เดือน	☒
3	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียนเอกชน	โครงการสอนพิเศษรายสัปดาห์เพื่อส่งเสริม นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ	นายวันมูหะมัด นาค	มกราคม - ตุลาคม 2569	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียน เอกชน	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	฿ 9,200.00	฿ -	฿ 9,200.00	฿ 73,600.00	฿ 92,000.00	เสร็จสิ้นโครงการ	รอบ 4 เดือน	☒
4	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียนเอกชน	โครงการสอนพิเศษรายสัปดาห์เพื่อส่งเสริม นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เมษศิริ	14 - 15 ธันวาคม 2569	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียน เอกชน	บริษัท ซี.ที.ที. จำกัด	฿ 1,200.00	฿ -	฿ 1,200.00	฿ 10,800.00	฿ 12,000.00	เสร็จสิ้นโครงการ	รอบ 10 เดือน	☒
5	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียนเอกชน	โครงการสอนพิเศษรายสัปดาห์เพื่อส่งเสริม นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เมษศิริ	8 - 10 สิงหาคม 2569	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียน เอกชน	บริษัท ซี.ที.ที. จำกัด	฿ 5,400.00	฿ -	฿ 5,400.00	฿ 48,600.00	฿ 54,000.00	เสร็จสิ้นโครงการ	รอบ 10 เดือน	☒
6	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียนเอกชน	โครงการสอนพิเศษรายสัปดาห์เพื่อส่งเสริม นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เมษศิริ	ตุลาคม - ธันวาคม 2569	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียน เอกชน	บริษัท ซี.ที.ที. จำกัด	฿ 20,000.00	฿ -	฿ 20,000.00	฿ 160,000.00	฿ 200,000.00	เสร็จสิ้นโครงการ	รอบ 10 เดือน	☒
7	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียนเอกชน	โครงการสอนพิเศษรายสัปดาห์เพื่อส่งเสริม นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ	นายวันมูหะมัด นาค	28 สิงหาคม 2569	คณะครูสอนพิเศษโรงเรียน เอกชน	โรงเรียนสมเด็จพรวิทย์	฿ 3,154.00	฿ -	฿ 3,154.00	฿ 25,232.00	฿ 31,540.00	เสร็จสิ้นโครงการ	รอบ 10 เดือน	☒

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ : เรื่องเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๕.๑ พิจารณาข้อเสนอโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และ
เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายธนัท ธนอัสพล

ผู้ชี้แจง : เลขานุการที่ประชุม

ความเป็นมา

ด้วย นายธนัท ธนอัสพล ขอเสนอข้อเสนอโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
และเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา งบประมาณ ๓๑,๕๔๐.๐๐ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อย
สี่สิบบาทถ้วน) จาก โรงเรียนแสงทองวิทยา กำหนดดำเนินโครงการในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นั้น

จึงเสนอต่อที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณาข้อเสนอโครงการ

ประเด็นพิจารณา

พิจารณาข้อเสนอโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัล
สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา

ประเด็นพิจารณาจากคณะกรรมการ

- ไม่มี -

มติที่ประชุม

- อนุมัติและเห็นชอบข้อเสนอโครงการ
- ให้ผู้รับผิดชอบโครงการดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- รับรองมติที่ประชุม

วาระที่ ๕.๒ พิจารณาข้อเสนอโครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ เพื่อยกระดับ ศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล บุญรอด

ผู้ชี้แจง : เลขานุการที่ประชุม

ความเป็นมา

ด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล บุญรอด ขอเสนอข้อเสนอโครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ เพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จาก บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด กำหนดดำเนินโครงการในระหว่างเดือนตุลาคม ถึง เดือน ธันวาคม ๒๕๖๙ ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นั้น

จึงเสนอต่อที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณาข้อเสนอโครงการ

ประเด็นพิจารณา

พิจารณาข้อเสนอโครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ เพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด

ประเด็นพิจารณาจากคณะกรรมการ

คณะกรรมการให้ข้อเสนอแนะ และเสนอประเด็นในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ ดังนี้

๑. ข้อ ๒. ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมาย ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขให้จำนวนและประเภทของกลุ่มเป้าหมายให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ เช่น นักศึกษา บุคลากร และบุคคลภายนอก ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒. ข้อ ๙. ระยะเวลาดำเนินการ ข้อ ๑๐. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน และ ข้อ ๑๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) (เฉพาะในส่วนกิจกรรมย่อย) ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุเป็นช่วงเวลาในการดำเนินการโครงการ และการดำเนินการกิจกรรมที่ ๑ – ๕

๓. ข้อ ๑๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไข ดังนี้

๓.๑ ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนของค่าใช้สอย ค่าอาหารกลางวัน และค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม กิจกรรมที่ ๑ – ๕ ให้เป็นไปตามจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ระบุไว้ในข้อ ๒. ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมาย

๓.๒ ค่าวัสดุ เนื่องด้วยกิจกรรมที่ ๑ – ๕ เป็นกิจกรรมที่มีความต่อเนื่องกัน ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนของค่าวัสดุ (ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์) โดยให้ดำเนินการประมาณการจัดซื้อไว้ในกิจกรรมที่ ๑

๓.๓ ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไข และตรวจสอบงบประมาณใน ข้อ ๑๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) ให้มีความถูกต้อง และเป็นไปตามที่คณะกรรมการได้เสนอประเด็นในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

มติที่ประชุม

๑. อนุมัติและเห็นชอบข้อเสนอโครงการ
๒. ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการตามประเด็นข้อเสนอแนะ และ การพิจารณาของคณะกรรมการ และให้ผู้รับผิดชอบโครงการดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๔. รับรองมติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๖ : เรื่องอื่น ๆ

- ไม่มี -

เลิกประชุม เวลา ๑๖.๐๐ น.



13/08/2569
12:17:24 +07'00'
DID-200A95FCF4

(นายชนาธิป ลีนิน)

ผู้ช่วยเลขานุการ เลขานุการที่ประชุม

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

จักรพงษ์ .

13/08/2569
13:34:41 +07'00'
DID-52B09CF2D7

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ จิตต์จำนงค์)

กรรมการ ประธานที่ประชุม

ผู้รับรองรายงานการประชุม

วันที่ 13/8/2569

แบบพิจารณาอนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ระดับหน่วยงาน
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ : โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัล
สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา

ลำดับ	หลักเกณฑ์	ความสอดคล้อง	
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
๑.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ตามความในข้อ ๔ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖	☒	☐
๒.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางวิชาการ เทคนิค หรือวิชาชีพที่อยู่ในขอบเขตสาขาวิชาที่จัดให้มีการเรียนการสอนภายในหน่วยงาน หรือ ภายในมหาวิทยาลัย	☒	☐
๓.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานซึ่งมีแผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับงานประจำและไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียนการสอน	☒	☐
๔.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานที่สนับสนุนการบูรณาการกับการเรียนการสอน การวิจัยหรือการทำนุบำรุง ศิลปและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	☒	☐
๕.	ส่งเสริมภาพลักษณ์และเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย	☒	☐
๖.	อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๗	☒	☐

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

- ☒ อนุมัติโครงการ
- ☐ อนุมัติโครงการ โดยให้หัวหน้าโครงการ หรือ ผู้รับผิดชอบโครงการ แก้ไข/เพิ่มเติมข้อเสนอโครงการ รายละเอียด ดังนี้
- ☐ ไม่อนุมัติโครงการ เนื่องจาก

คณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
พิจารณาอนุมัติข้อเสนอโครงการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๙
วันอังคารที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๕.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.
ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting



13/08/2569
12:17:35 +07'00'
DID-200A95FCF4

(นายชนาธิป ลีนิน)

ผู้ช่วยเลขานุการ เลขานุการที่ประชุม
วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

จักรพงษ์.

13/08/2569
13:35:04 +07'00'
DID-52B09CF2D7

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ จิตต์จำนงค์)

กรรมการ ประธานที่ประชุม
วันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569



คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขรับ 3107
วันที่ 3-8-2569
เวลา 11.24 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
โทร. ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๒ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๓

หน่วยบริการวิชาการ
เลขรับ 018/2569
วันที่ 3 สิงหาคม 2569
เวลา 10.38 น.

ที่ ๐๗๕/๒๕๖๙

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเสนอข้อเสนอโครงการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้
ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ด้วยหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖ ลักษณะของการบริการวิชาการเป็นการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ โดยเป็นการดำเนินงานตามความร่วมมือกับสถานศึกษาเครือข่าย เพื่อถ่ายทอดความรู้ ทักษะและสร้างแรงบันดาลใจด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัลแก่นักเรียน นั้น

ในการนี้ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ จึงขอเสนอโครงการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา งบประมาณดำเนินโครงการ ๓๑,๕๔๐ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) กำหนดดำเนินโครงการฯ ในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยมี นายธนัท ธนอัสวพล เป็นผู้รับผิดชอบ รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา
- เสนองานการเงินและพัสดุดตรวจสอบรายละเอียด
- หากเห็นชอบโปรดมอบหมายหน่วยบริการวิชาการ

ดำเนินการตามระเบียบฯ

03/08/2569
10:41:50 +07'00'
DID-200A95FCF4

ธนัท ธนอัสวพล

(นายธนัท ธนอัสวพล)

ประธานหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ขอเสนอ
ข้อเสนอโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
จำนวน ๑ โครงการ มอบหมายหน่วยบริการฯ เข้าที่ประชุมคกก.

05/08/2569
13:12:20 +07'00'
DID-3D4F1B7AC0

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา
- ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

ศิริสุวรรณ์
08:19:45 +07'00'
DID-A8AA0BADA4

ดำเนินการดังเสนอ

จักรพันธ์ .

(แทน)

05/08/2569
14:21:58 +07'00'
DID-52B09CF2D7

แบบเสนอขออนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้
ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. 2566
ระดับหน่วยงาน

1. ชื่อโครงการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัล
สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา

2. ลักษณะของการบริการวิชาการ

การฝึกอบรม

3. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบควบคุมอัตโนมัติ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม เทคโนโลยี IoT และ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เข้ามามีบทบาทในภาคอุตสาหกรรมและการดำเนินชีวิตมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเปลี่ยนแปลงนี้ส่งผลให้ตลาดแรงงานมีความต้องการบุคลากรที่มีทักษะด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่ประเทศไทยยังคงขาดแคลนบุคลากรในสาขานี้อยู่มาก การเตรียมและพัฒนาากำลังคนตั้งแต่ในระดับเยาวชนจึงเป็นเรื่องสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมกำลังคนในอนาคต โดยการปลูกฝังความรู้ ความเข้าใจ และความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมให้แก่นักเรียนตั้งแต่วัยเรียน ช่วยให้นักเรียนมองเห็นว่าสิ่งที่เรียนในห้องเรียนสามารถนำไปใช้ได้จริงอย่างไร อย่างไรก็ตาม ปัญหาที่พบคือ นักเรียนส่วนใหญ่ยังมีโอกาสน้อยที่จะได้ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยตามมาตรฐานอุตสาหกรรม การเปิดโอกาสให้ได้ลงมือปฏิบัติจริงจึงเป็นแนวทางที่ช่วยให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาได้ดีกว่าการเรียนรู้จากทฤษฎีเพียงอย่างเดียว และยังช่วยสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อในอนาคต

โรงเรียนแสงทองวิทยาเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ และต้องการให้นักเรียนได้มีโอกาสฝึกทักษะด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการศึกษาต่อและการทำงานในอนาคต จึงได้ประสานความร่วมมือกับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เพื่อร่วมกันจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ผ่านฐานกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้สัมผัสประสบการณ์การเรียนรู้จริงจากอุปกรณ์และเทคโนโลยีมาตรฐานอุตสาหกรรม

ในการนี้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีจึงได้เสนอขออนุมัติการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ขึ้น โดยออกแบบให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติจริงผ่าน 4 ฐานการเรียนรู้ ที่คัดเลือกจากเทคโนโลยีที่ใช้งานจริงในปัจจุบัน ได้แก่ การควบคุมแขนกลอุตสาหกรรม (Robotic Arm Control) การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยี IoT (Smart IoT Mobility) การขึ้นรูปชิ้นงานด้วย CNC Laser Cutter (2D Digital Fabrication) และการใช้ AI สร้างภาพโฆษณาสินค้า (Generative AI for Product Ads) โดยมีเป้าหมายเพื่อให้นักเรียนได้ฝึกทักษะ ได้รับประสบการณ์จากการปฏิบัติจริง และค้นพบความสนใจและความถนัดของตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อและวางแผนประกอบอาชีพด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี อีกทั้งยังช่วยสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยกับโรงเรียนให้ต่อเนื่องต่อไป

4. วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรียนรู้ ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา
- 2) เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา

4.2 ขอบเขตของโครงการ

- 1) ขอบเขตด้านเนื้อหา

เนื้อหาการจัดอบรมแบ่งเป็น 4 ฐานกิจกรรมความรู้ ดังนี้

ฐานที่ 1: Robotic Arm Control: การสั่งการและควบคุมแขนกลอุตสาหกรรม

ฐานที่ 2: Smart IoT Mobility: การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยี IoT

ฐานที่ 3: 2D Digital Fabrication: การขึ้นรูปชิ้นงานด้วย CNC Laser Cutter

ฐานที่ 4: Generative AI for Product Ads: การถ่ายสินค้าและสร้างภาพโฆษณาด้วย AI

- 2) ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมาย

- นักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา	จำนวน	117 คน
- บุคลากร มทร.ศรีวิชัย	จำนวน	4 คน
รวมทั้งสิ้น	จำนวน	121 คน

- 3) ขอบเขตด้านรูปแบบกิจกรรม

ดำเนินการจัดกิจกรรมในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ แบ่งเป็น 4 ฐานกิจกรรมการเรียนรู้ ดังนี้

ฐานที่ 1: Robotic Arm Control: การสั่งการและควบคุมแขนกลอุตสาหกรรม

ฐานที่ 2: Smart IoT Mobility: การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยี IoT

ฐานที่ 3: 2D Digital Fabrication: การขึ้นรูปชิ้นงานด้วย CNC Laser Cutter

ฐานที่ 4: Generative AI for Product Ads: การถ่ายสินค้าและสร้างภาพโฆษณาด้วย AI

- 4) ขอบเขตด้านระยะเวลาและสถานที่

วันที่ 28 สิงหาคม 2569 ตั้งแต่เวลา 8.30 – 16.30 น.

ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- 5) ขอบเขตด้านผลลัพธ์

นักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้และแรงบันดาลใจในการเรียนในอนาคต

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายธนัท ธนอัครพล หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 095-4348487 สัดส่วนการบริหารโครงการ 70 %)

นายเมธีส เทพไพฑูรย์ หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 082-149-2453 สัดส่วนการบริหารโครงการ 30 %)

6. แผนการบูรณาการ โครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน

ข้อมูลโครงการบริการวิชาการ	รายละเอียดแผนการบูรณาการ
1. ชื่อโครงการ: โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา 2. วันที่ดำเนินโครงการ: 28 สิงหาคม 2569	1. ประเด็นที่นำมาบูรณาการ: การพัฒนาทักษะด้านระบบควบคุมอัตโนมัติ หุ่นยนต์ เทคโนโลยี IoT และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการถ่ายทอดความรู้เชิงปฏิบัติการ 2. หัวข้อที่สอน/กิจกรรมที่สอน/ประเด็นเรื่อง: - การออกแบบและควบคุมระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์เคลื่อนที่ 3. รายละเอียด: นำโจทย์และชุดกิจกรรมฐานเรียนรู้จริงจากโครงการบริการวิชาการมาปรับใช้เป็นสื่อการสอนและใบงานฝึกปฏิบัติในรายวิชา เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการออกแบบระบบการถ่ายทอดความรู้ และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า 4. รายชื่อผู้สอน: นายธนัท ธนอัครพล 5. สัปดาห์ที่สอน: สัปดาห์ที่ 14 – 15 ของภาคการศึกษา

7. แผนการนำความรู้และประสบการณ์จากโครงการบริการวิชาการมาพัฒนาการเรียนการสอน (พัฒนา คือ กิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยที่ดำเนินการ หลัง จากการดำเนินโครงการบริการวิชาการเสร็จสิ้นแล้ว และเสร็จสิ้นภายในปีการศึกษานั้น)

ข้อมูลโครงการบริการวิชาการ		รายละเอียดแผน การพัฒนาการเรียนการสอน
1. ชื่อโครงการ: โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา 2. วันที่ดำเนินโครงการ: 28 สิงหาคม 2569 3. ผลการประเมิน:		1. ประเด็นที่นำมาบูรณาการ: การนำข้อเสนอแนะและผลการจัดกิจกรรมฐานเรียนรู้มาพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติการและปรับปรุงรายวิชาให้ทันสมัย 2. หัวข้อที่สอน/กิจกรรมที่สอน/ประเด็นเรื่อง: - การพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติการด้านแขนกลและ IoT - การนำเทคโนโลยี Generative AI มาประยุกต์ใช้นำเสนอผลงาน 3. รายละเอียด: นำผลการประเมินและประสบการณ์จากการจัดอบรม มาปรับปรุงเนื้อหารายวิชา พัฒนาชุดฝึกอบรม และปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนเน้นการฝึกปฏิบัติจริง (Hand-on Experience) 4. รายชื่อผู้สอน: นายธนัท ธนอัสวพล / นายเมธัส เทพไพฑูรย์ 5. สัปดาห์ที่สอน: สัปดาห์ที่ 14 – 15 ของภาคการศึกษา
ประเด็น	รายละเอียด	
1. ด้านความพึงพอใจ		
2. ด้านความรู้ความเข้าใจ		
3. ด้านการนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ประโยชน์		
เฉลี่ย		

8. สถานที่ดำเนินการ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

9. ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 28 สิงหาคม 2569

11. ตัวชี้วัด / เป้าหมายของโครงการ

11.1 เชิงปริมาณ

- 1) ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งหมด

11.2 เชิงคุณภาพ

- 1) ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และความเข้าใจมากขึ้น

12. ตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะปานกลาง 5 ปี ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566-2570)

☒ ด้านการจัดการศึกษา:

ตัวชี้วัด: จำนวนกิจกรรมที่บูรณาการการบริการวิชาการกับการจัดการเรียนการสอน ไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา / 1 กิจกรรม

☒ ด้านการพัฒนางานวิจัย บริการวิชาการ และวัฒนธรรมสร้างสรรค์:

ตัวชี้วัด: งบประมาณบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ไม่น้อยกว่า 31,540 บาท

ตัวชี้วัด: จำนวนบุคลากร/นักเรียนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 120 คน

☒ ด้านการบริหารจัดการองค์กร:

ตัวชี้วัด: ระดับความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถานศึกษา/ภาคเอกชน อย่างน้อย 1 หน่วยงาน

☒ ด้านการสร้างความคิดเด่นเพื่อพลิกโฉมมหาวิทยาลัยสู่การเปลี่ยนแปลง:

ตัวชี้วัด: จำนวนกิจกรรมพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีขั้นสูง (Automation/Robotics/AI) ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ

13. รายรับของโครงการ จำนวน 31,540 บาท (สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของรายรับ จ้างจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ของโรงเรียนแสงทองวิทยา

14. ประมาณการค่าใช้จ่าย

อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการเป็นรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัยจากการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(1) จัดสรรเป็นรายได้มหาวิทยาลัย (ร้อยละ...10.....)	3,154 บาท
(2) จัดสรรเป็นรายได้วิทยาเขต (ร้อยละ.....)	 บาท
(3) จัดสรรเป็นรายได้หน่วยงาน (ร้อยละ...10.....)	3,154 บาท
(4) รายจ่ายสำหรับดำเนินการ (ร้อยละ....80.....)	25,232 บาท
รวม (สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)	31,540 บาท

15. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ 80) (จากข้อ 14.1 (4))

(ให้แสดงรายละเอียดประเภทรายจ่ายตามลักษณะที่เกิดขึ้นจริง)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
15.1 ค่าตอบแทน	
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (4 คน × 6 ชั่วโมง × 1 วัน × 500 บาท)	12,000 บาท
15.2 ค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารกลางวัน (121 คน × 69 บาท × 1 มื้อ) (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการ และคณะกรรมการดำเนินงาน)	8,349 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (121 คน × 20 บาท × 2 มื้อ) (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการ และคณะกรรมการดำเนินงาน)	4,840 บาท
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น (สองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)	25,189 บาท

16. สรุปประมาณรายรับ – รายจ่าย คงเหลือ

รายได้ (บาท)	รายจ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)
โครงการที่ก่อให้เกิดรายได้ เป็นเงิน จำนวน 31,540 บ. (สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อย สี่สิบบาทถ้วน)	- จัดสรรเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ร้อยละ 10 เป็นเงิน 3,154 บ. (สามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) - จัดสรรเป็นรายได้หน่วยงาน ร้อยละ 10 เป็นเงิน 3,154 บ. (สามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) - จัดสรรเป็นค่าใช้จ่าย ในการดำเนินโครงการ ร้อยละ 80 เป็นเงิน 25,189 บ. (สองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบ เก้าบาทถ้วน)	43.00 บ. (สี่สิบบาทถ้วน)

ขอรับรองว่าข้อความในแบบเสนออนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. 2566 เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ณัท ธนอัครพล ผู้เสนอขออนุมัติโครงการ
(นายณัท ธนอัครพล)
31 กรกฎาคม 2569

ความเห็นประธานหลักสูตร

ตามที่ โรงเรียนแสงทองวิทยา ขอว่าจ้างจัดโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีสารสนเทศ ปัญญาประดิษฐ์ และนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนโรงเรียนแสงทองวิทยา

มีความเห็นชอบและสนับสนุนให้ดำเนินโครงการดังกล่าว เนื่องจากสอดคล้องกับพันธกิจ ด้านบริการวิชาการและตรงกับความเชี่ยวชาญของหลักสูตร จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

ณัฏฐ์ ธนอัสวพล

(นายณัฏฐ์ ธนอัสวพล)

ประธานหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

31 กรกฎาคม 2569

ความเห็นรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ลงชื่อ
(.....)
(วันที่ / /)

คณบดี

- ☐ อนุมัติ โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ระดับหน่วยงาน
- ☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ
(.....)
คณบดี/ผู้อำนวยการ
(วันที่ / /)

**แบบพิจารณาอนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ระดับหน่วยงาน
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

โครงการ : โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด

ลำดับ	หลักเกณฑ์	ความสอดคล้อง	
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
๑.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ตามความในข้อ ๔ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖	☒	☐
๒.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางวิชาการ เทคนิค หรือวิชาชีพที่อยู่ในขอบเขตสาขาวิชาที่จัดให้มีการเรียนการสอนภายในหน่วยงาน หรือ ภายในมหาวิทยาลัย	☒	☐
๓.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานซึ่งมีแผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับงานประจำและไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียนการสอน	☒	☐
๔.	เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานที่สนับสนุนการบูรณาการกับการเรียนการสอน การวิจัยหรือการทำนุบำรุง ศิลปและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	☒	☐
๕.	ส่งเสริมภาพลักษณ์และเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย	☒	☐
๖.	อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๗	☒	☐

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

☐ อนุมัติโครงการ

☒ อนุมัติโครงการ โดยให้หัวหน้าโครงการ หรือ ผู้รับผิดชอบโครงการ แก้ไข/เพิ่มเติมข้อเสนอโครงการ รายละเอียด ดังนี้

๑. ข้อ ๒. ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมาย ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขให้จำนวนและประเภทของกลุ่มเป้าหมายให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ เช่น นักศึกษา บุคลากร และบุคคลภายนอก ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒. ข้อ ๙. ระยะเวลาดำเนินการ ข้อ ๑๐. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน และ ข้อ ๑๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) (เฉพาะในส่วนกิจกรรมย่อย) ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไข ระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุเป็นช่วงเวลาในการดำเนินการโครงการ และการดำเนินการกิจกรรมที่ ๑ - ๕

๓. ข้อ ๑๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไข ดังนี้

๓.๑ ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าใช้สอย ค่าอาหารกลางวัน และค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม กิจกรรมที่ ๑ - ๕ ให้เป็นไปตามจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ระบุไว้ในข้อ ๒. ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมาย

๓.๒ ค่าวัสดุ เนื่องด้วยกิจกรรมที่ ๑ - ๕ เป็นกิจกรรมที่มีความต่อเนื่องกัน ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไขประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าวัสดุ (ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์) โดยให้ดำเนินการประมาณการจัดซื้อไว้ในกิจกรรมที่ ๑

๓.๓ ให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไข และตรวจสอบงบประมาณใน ข้อ ๑๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) ให้มีความถูกต้อง และเป็นไปตามที่คณะกรรมการได้เสนอประเด็นในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

☐ ไม่อนุมัติโครงการ เนื่องจาก

คณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พิจารณาอนุมัติข้อเสนอโครงการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๙

วันอังคารที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting



(นายชนาธิป สีนิน)

ผู้ช่วยเลขานุการ เลขานุการที่ประชุม

วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

13/08/2569
12:20:06 +07'00'
DID-200A95FCF4

จักรพงษ์

13/08/2569
13:36:08 +07'00'
DID-52B09CF2D7

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ จิตต์จำนงค์)

กรรมการ ประธานที่ประชุม

วันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

โทร. ๐ ๗๔๓๑. ๗๑๑๒ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๓

หน่วยบริการวิชาการ
เลขรับ 017/2569
วันที่ 3 สิงหาคม 2569
เวลา 10.34 น.

ที่ ๐๗๖/๒๕๖๙

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอสั่งซื้อเสนอโครงการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ด้วยหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖ ลักษณะของการบริการวิชาการ การฝึกอบรม นั้น

ในการนี้ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ จึงขอเสนอโครงการบริการวิชาการ ที่ก่อให้เกิดรายได้ โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด งบประมาณดำเนินโครงการ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยมีกำหนดดำเนินโครงการ ดังนี้

๑. กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการติดตั้งและเดินสายวงจรควบคุมไฟฟ้าในระบบอุตสาหกรรม (Industrial Electrical Control Circuit Installation and Wiring) วันที่ ๒๑ - ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๙

๒. กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรม PLC ด้วย Codesys สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม" (PLC Programming with Codesys for Industrial Automation) วันที่ ๔ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

๓. กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การควบคุมและเขียนโปรแกรม Motion Control ด้วย Codesys สำหรับระบบขับเคลื่อนแม่นยำสูง" (Motion Control Programming with Codesys for High-Precision Drive Systems) วันที่ ๑๘ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

๔. กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรมและบูรณาการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วย Codesys" (Industrial Robot Programming and Integration with Codesys) วันที่ ๒ - ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙

๕. กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การประมวลผลภาพและบูรณาการกับระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม" (Industrial Image Processing and Control System Integration) วันที่ ๑๖ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล บุญรอด)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

ฉันท ชนอักษะพล

(นายธนัท ชนอักษะพล)

ประธานหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- เสนองานการเงินและพัสดุดตรวจสอบรายละเอียด

- หากเห็นชอบโปรดมอบหมายหน่วยบริการวิชาการ

ดำเนินการตามระเบียบฯ



03/08/2569

10:37:50 +07'00'

DID-200A95FCF4

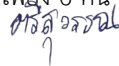
เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

-งานการเงินได้ตรวจสอบเอกสาร พบว่ามีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 12 คน

แต่ประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวันระบุ

สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการ และคณะกรรมการดำเนินงาน แต่จัดเลี้ยงเพียง 6 คน



05/08/2569

10:07:43 +07'00'

DID-A8AA0BADA4

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ขอเสนอข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ

ที่ก่อให้เกิดรายได้ โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติฯ

โดยมีค่าวัสดุกิจกรรมที่ 1 จำนวนเงิน 9,100.00 บาท (เก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ 2 จำนวนเงิน 11,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ 3 จำนวนเงิน 15,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ 4 จำนวนเงิน 16,500.00 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ 5 จำนวนเงิน 17,500.00 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 69,100.00 บาท (หกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)



05/08/2569

13:05:22 +07'00'

DID-9A5A2BECA8

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคา

ขอเสนอข้อเสนอโครงการฯ รายละเอียดดังเอกสารแนบ

- เสนอคณบดี มอบหน.หน่วยบริการฯ นำเข้าที่ประชุมคกก.

พิจารณาตามระเบียบ



06/08/2569

08:16:32 +07'00'

DID-3D4F1B7AC0

ดำเนินการตั้งเสนอ + มอบ รอง ผว กำกับ

จักรพงษ์

(แทน)

06/08/2569

10:20:00 +07'00'

DID-52B09CF2D7

แบบเสนอขออนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้
ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖
ระดับหน่วยงาน

๑. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิคแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด

๒. ลักษณะของการบริการวิชาการ (ให้ระบุจากความหมาย การบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้)

การฝึกอบรม

๓. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมอาหารแปรรูปถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งปัจจุบันต้องเผชิญกับความท้าทายหลายด้าน โดยเฉพาะปัญหาการขาดแคลนแรงงานและการควบคุมต้นทุนการผลิตภาครัฐจึงได้กำหนดทิศทางการพัฒนาตาม ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ประกอบกับ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ซึ่งสอดคล้องกับนโยบาย Thailand ๔.๐ ที่มุ่งส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมปรับตัวสู่การใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบการผลิตแบบอัตโนมัติ (Automation) เพื่อยกระดับมาตรฐานและประสิทธิภาพการผลิตอย่างยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่ต้องการผลิตกำลังคนเฉพาะทางที่มีคุณภาพ ตอบสนองอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศและการให้บริการวิชาการแก่สังคมด้วยนวัตกรรมสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการสร้างสรรค์งานวิจัย นวัตกรรม และการบริการวิชาการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ที่สนับสนุนให้คณาจารย์นำองค์ความรู้ทางวิศวกรรมไปช่วยแก้ปัญหาจริงในสถานประกอบการ (Industrial Solutions) นอกจากนี้ การดำเนินโครงการนี้ยังตอบสนองต่อ ประกาศและระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการให้บริการวิชาการ ที่ส่งเสริมให้บุคลากรนำความเชี่ยวชาญไปสร้างประโยชน์เชิงพาณิชย์และก่อให้เกิดรายได้กลับคืนสู่มหาวิทยาลัย

จากวิสัยทัศน์และนโยบายดังกล่าว นำมาสู่การลงมือปฏิบัติจริงร่วมกับภาคเอกชน โดยบริษัท แปซิฟิคแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด (PFP) ผู้นำระดับประเทศด้านการผลิตอาหารทะเลแปรรูป ซึ่งเป็นพันธมิตรที่ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ ได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาระบบการผลิตให้ทันสมัยยิ่งขึ้น โดยปัจจุบันทางบริษัทพบปัญหาคอขวด (Bottleneck) ในสายการผลิต โดยเฉพาะในขั้นตอนการเตรียมสินค้าก่อนเข้าสู่กระบวนการบรรจุภัณฑ์ เนื่องจากสินค้าที่ลำเลียงมาบนสายพานมักมีทิศทางการวางตัวที่กระจัดกระจาย ไม่เป็นระเบียบ ทำให้บริษัทต้องใช้แรงงานคนยืนประจำจุดเพื่อคอยจับสินค้าเรียงให้ตรงแนวก่อนเข้าเครื่องบรรจุ ซึ่งนอกจากจะทำให้เกิดความล่าช้าและมีต้นทุนแรงงานสูงแล้วยังเพิ่มความเสี่ยงเรื่องการปนเปื้อนในอาหารอีกด้วย เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ทางบริษัทฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์มายังคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยเจาะจงให้หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นที่ปรึกษาและดำเนินโครงการออกแบบและสร้างระบบจัดเรียงสินค้าอัตโนมัติบนสายพานลำเลียงให้อยู่ในแนวที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบรรจุภัณฑ์

โดยจะประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์เพื่อสร้างระบบจัดเรียงสินค้าบนสายพานอัตโนมัติ ทดแทนการใช้แรงงานคน

ดังนั้น โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด จึงถือเป็นการนำร่องความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ซึ่งไม่เพียงแต่จะช่วยให้บริษัทสามารถลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้อย่างยั่งยืน แต่ยังเป็นโอกาสที่มหาวิทยาลัยจะได้สร้างรายได้จากการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ นอกจากนี้ คณาจารย์และนักศึกษายังได้มีโอกาสนำโจทย์ปัญหาจริงจากหน่วยงานมาบูรณาการกับการเรียนการสอนและการทำวิจัย ซึ่งจะช่วยยกระดับศักยภาพของบุคลากรและเสริมสร้างภาพลักษณ์อันดีของมหาวิทยาลัยในฐานะที่พึ่งทางเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรมต่อไป

๔. วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ

๔.๑ วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งและเดินสายวงจรควบคุมไฟฟ้าในระบบอุตสาหกรรม
- ๒) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม PLC ด้วย Codesys สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม
- ๓) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมและเขียนโปรแกรม Motion Control ด้วย Codesys สำหรับระบบขับเคลื่อนแม่นยำสูง
- ๔) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมและบูรณาการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วย Codesys

๔.๒ ขอบเขตของโครงการ

โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด มีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๑. ขอบเขตด้านเนื้อหา

เนื้อหาการจัดอบรมแบ่งเป็น ๕ กิจกรรมความรู้ ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการติดตั้งและเดินสายวงจรควบคุมไฟฟ้าในระบบอุตสาหกรรม (Industrial Electrical Control Circuit Installation and Wiring)

กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรม PLC ด้วย Codesys สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม" (PLC Programming with Codesys for Industrial Automation)

กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การควบคุมและเขียนโปรแกรม Motion Control ด้วย Codesys สำหรับระบบขับเคลื่อนแม่นยำสูง" (Motion Control Programming with Codesys for High-Precision Drive Systems)

กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรมและบูรณาการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วย Codesys" (Industrial Robot Programming and Integration with Codesys)

กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การประมวลผลภาพและบูรณาการกับระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม" (Industrial Image Processing and Control System Integration)

๒. ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมาย

- | | |
|--|-------------|
| - บุคลากร บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสแตร์น้ำ จำกัด | จำนวน ๖ คน |
| - บุคลากร มทร.ศรีวิชัย | จำนวน ๖ คน |
| รวมทั้งสิ้น | จำนวน ๑๒ คน |

ปรับขอบเขตผู้เข้าร่วม
บุคลากร
นักศึกษา

๓. ขอบเขตด้านรูปแบบกิจกรรม

รูปแบบการดำเนินงานเป็นโครงการเชิงปฏิบัติการ (Action-based Project) โดยแบ่งขั้นตอนการดำเนินงานออกเป็น ๕ กิจกรรม ได้แก่

- **กิจกรรมที่ ๑** กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการติดตั้งและเดินสายวงจรควบคุมไฟฟ้าในระบบอุตสาหกรรม (Industrial Electrical Control Circuit Installation and Wiring) วันที่ ๒๑ - ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๔

- **กิจกรรมที่ ๒** กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรม PLC ด้วย Codesys สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม" (PLC Programming with Codesys for Industrial Automation) วันที่ ๔ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

- **กิจกรรมที่ ๓** กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การควบคุมและเขียนโปรแกรม Motion Control ด้วย Codesys สำหรับระบบขับเคลื่อนแม่นยำสูง" (Motion Control Programming with Codesys for High-Precision Drive Systems) วันที่ ๑๘ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

- **กิจกรรมที่ ๔** กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรมและบูรณาการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วย Codesys" (Industrial Robot Programming and Integration with Codesys) วันที่ ๒ - ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

- **กิจกรรมที่ ๕** กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การประมวลผลภาพและบูรณาการกับระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม" (Industrial Image Processing and Control System Integration) วันที่ ๑๖ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

๔. ขอบเขตด้านระยะเวลาและสถานที่

- ระยะเวลาดำเนินการ : ระยะเวลา ๓ เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม ๒๕๖๔
- สถานที่ดำเนินการ : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕. ขอบเขตด้านผลลัพธ์ (Deliverables ที่วัดผลได้) ผลลัพธ์ของโครงการบริการวิชาการประกอบด้วย

- บุคลากรของบริษัทฯ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย ได้รับการถ่ายทอดความรู้และสามารถควบคุมการทำงานของระบบอัตโนมัติ

๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ (ระบุ ชื่อ - สกุล / สาขา / คณะ / หมายเลขโทรศัพท์/สัดส่วนการบริหารโครงการ %)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณ สุขแก้ว หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘๔-๑๙๔๒๗๔๔ สัดส่วนการบริหารโครงการ ๒๐ %)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล บุญรอด หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘๒-๔๓๘๘๙๕๑ สัดส่วนการบริหารโครงการ ๒๐ %)

นายธนต์ ธนอัสวพล หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๙๕-๔๓๔๘๔๘๗ สัดส่วนการบริหารโครงการ ๑๕ %)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงนคร การนา หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘๑-๔๗๘๐๖๘๐ สัดส่วนการบริหารโครงการ ๑๕ %)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤทัย ประทุมทอง หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๙๗-๔๓๕๘๘๐๒ สัดส่วนการบริหารโครงการ ๑๕ %)

นายอาคม สุตราม หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
และเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘๕-๘๙๖๑๐๕๔ สัดส่วนการบริหารโครงการ ๑๕ %)

๖. แผนการบูรณาการ โครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน (บูรณาการ คือ กิจกรรมการเรียนการสอน
ที่ดำเนินการ ก่อนหรือพร้อม กับการดำเนินโครงการบริการวิชาการ) (ถ้ามี)

ข้อมูลโครงการบริการวิชาการ	รายละเอียดแผนการบูรณาการ
๑.ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาทักษะ วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบ อัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพ ภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูป สัตว์น้ำ จำกัด ๒.วันที่ดำเนินโครงการ: ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙	๑. ประเด็นที่นำมาบูรณาการ: การออกแบบระบบควบคุมและการ เขียนโปรแกรมควบคุมสำหรับสถานีลำเลียงและคัดแยกสินค้าใน โรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้โจทย์ปัญหาข้อจำกัดหน้างานจริงจาก สายการผลิตของบริษัท PFP ๒. หัวข้อที่สอน/กิจกรรมที่สอน/ประเด็นเรื่อง: - ระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรม - การฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม ๓. รายละเอียด: นำโจทย์ปัญหาจริงจากข้อจำกัดในการคัดแยกและ จัดเรียงสินค้าบนสายพานของบริษัท PFP มาใช้เป็นกรณีศึกษาและ โจทย์โครงงานย่อยในรายวิชา โดยผู้สอนจะนำข้อมูลทางวิศวกรรม จากกระบวนการผลิตจริงให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติการออกแบบ ระบบควบคุมแบบวงรอบปิดและฝึกเขียนโปรแกรมควบคุม บนชุด จำลองสถานีลำเลียงและคัดแยก เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ กระบวนการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมจากโจทย์หน้างานจริง และ เข้าใจถึงบทบาทของระบบอัตโนมัติในการเพิ่มประสิทธิภาพในงาน อุตสาหกรรม ๔. รายชื่อผู้สอน: - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรุณ สุขแก้ว - นายธนัท ธนอัศวพล ๕. สัปดาห์ที่สอน: สัปดาห์ที่ ๕ – ๑๕ ของภาคการศึกษา

๗. แผนการนำความรู้และประสบการณ์จากโครงการบริการวิชาการมาพัฒนาการเรียนการสอน (พัฒนา คือ กิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยที่ดำเนินการ หลัง จากการดำเนินโครงการบริการวิชาการเสร็จสิ้นแล้ว และเสร็จสิ้นภายในปีการศึกษานั้น)

ข้อมูลโครงการบริการวิชาการ	รายละเอียดแผน การพัฒนาการเรียนการสอน										
๑.โครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด ๒.วันที่ดำเนินโครงการ: เดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม ๒๕๖๙ ๓. ผลการประเมิน: <table border="1" data-bbox="188 779 651 1122"> <tr> <th>ประเด็น</th><th>ร้อยละ</th></tr> <tr> <td>๑. ด้านความพึงพอใจ</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>๒. ด้านความรู้ความเข้าใจ</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>๓. ด้านการนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ประโยชน์</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>เฉลี่ย</td><td></td></tr> </table>	ประเด็น	ร้อยละ	๑. ด้านความพึงพอใจ		๒. ด้านความรู้ความเข้าใจ		๓. ด้านการนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ประโยชน์		เฉลี่ย		๑. ประเด็นที่นำมาบูรณาการ: นำองค์ความรู้ที่ได้จากการแก้ปัญหาหน้างานจริง ในการออกแบบและสร้าง ระบบจัดเรียงสินค้าอัตโนมัติบนสายพานลำเลียงเป็นกรณีศึกษาและปรับปรุงสื่อการสอน เพื่อยกระดับทักษะปฏิบัติของนักศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ๒. หัวข้อที่สอน/กิจกรรมที่สอน/ประเด็นเรื่อง: กิจกรรมการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐานในหัวข้อ การวิเคราะห์และแก้ปัญหาาระบบคัดแยกและจัดเรียงสินค้าในโรงงานอุตสาหกรรม ๓. รายละเอียด: นำกระบวนการทำงานที่ได้จากการดำเนินงานบริการวิชาการร่วมกับบริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด ตั้งแต่ขั้นตอนการสำรวจข้อจำกัดของพื้นที่ การออกแบบระบบ ไปจนถึงปัญหาและอุปสรรคที่พบระหว่างการติดตั้งระบบควบคุม มาถอดบทเรียนและจัดทำเป็นกรณีศึกษา นำมาปรับใช้เป็นสื่อการสอน และชุดฝึกปฏิบัติในรายวิชาระบบควบคุมอัตโนมัติ และรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากโจทย์ปัญหาจริง ได้ฝึกการคิดวิเคราะห์เชิงระบบ การออกแบบเชิงวิศวกรรม และการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ซึ่งจะเป็นการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๔. รายชื่อผู้สอน: - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรุณ สุขแก้ว - นายธนัท ธนอัสพล ๕. สัปดาห์ที่สอน: สัปดาห์ที่ ๕ – ๑๕ ของภาคการศึกษา
ประเด็น	ร้อยละ										
๑. ด้านความพึงพอใจ											
๒. ด้านความรู้ความเข้าใจ											
๓. ด้านการนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ประโยชน์											
เฉลี่ย											

๘. สถานที่ดำเนินการ

- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๙. ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุวัน / เดือน / ปี ที่จัดกิจกรรม/โครงการ)

- เดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม ๒๕๖๙

๑๐. ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน**๑๐.๑ ขั้นตอนการดำเนินงาน**

การดำเนินโครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานออกเป็น ๕ ระยะหลัก ดังนี้

ชื่อกิจกรรม	วันที่ดำเนินโครงการ
กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การติดตั้งและเดินสายวงจรควบคุมไฟฟ้าในระบบอุตสาหกรรม (Industrial Electrical Control Circuit Installation and Wiring)	วันที่ ๒๑ - ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๙
กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรม PLC ด้วย Codesys สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม" (PLC Programming with Codesys for Industrial Automation)	วันที่ ๔ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ฝึกอบรมโครงการ การควบคุมและเขียนโปรแกรม Motion Control ด้วย Codesys สำหรับระบบขับเคลื่อนแม่นยำสูง" (Motion Control Programming with Codesys for High-Precision Drive Systems))	วันที่ ๑๘ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรมและบูรณาการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วย Codesys" (Industrial Robot Programming and Integration with Codesys)	วันที่ ๒ - ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙
กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ฝึกอบรมโครงการ การประมวลผลภาพและบูรณาการกับระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม" (Industrial Image Processing and Control System Integration))	วันที่ ๑๖ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๙

[illegible]

๑๑. ตัวชี้วัด / เป้าหมายของโครงการ**๑๑.๑ เสิ้งปริมาณ**

มีการพัฒนาผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ จำนวน ๑ ผลงาน

๑๑.๒ เสิ้งคุณภาพ

ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในระดับมาก

๑๒. ตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะปานกลาง ๕ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)**☒ ด้านการจัดการศึกษา**

ตัวชี้วัด มีการนำองค์ความรู้จากโครงการมาบูรณาการกับการเรียนการสอนใน จำนวน ๑ รายวิชา

☒ ด้านการพัฒนางานวิจัย บริการวิชาการ และวัฒนธรรมสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด งบประมาณบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ตัวชี้วัด เกิดสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในสายการผลิต จำนวน ๑ ระบบ

☒ ด้านการบริหารจัดการองค์กร

ตัวชี้วัด เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย กับภาคอุตสาหกรรม

☒ ด้านการสร้างความโดดเด่นเพื่อพลิกโฉมมหาวิทยาลัยสู่การเปลี่ยนแปลง

ตัวชี้วัด ผลสัมฤทธิ์ของโครงการช่วยส่งเสริมภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัย ในฐานะสถาบันอุดมศึกษาที่ผลักดันและยกระดับเทคโนโลยีของสถานประกอบการในพื้นที่ภาคใต้

๑๓. รายรับของโครงการ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของรายรับ จัดจัดโครงการออกแบบและสร้างระบบจัดเรียงสินค้าอัตโนมัติบนสายพานลำเลียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบรรจุภัณฑ์ สำหรับบริษัท PFP

๑๔. ประมาณการค่าใช้จ่าย

อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการเป็นรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัยจากการบริการทางวิชาการ ที่ก่อให้เกิดรายได้ ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(๑) จัดสรรเป็นรายได้มหาวิทยาลัย (ร้อยละ...๑๐.....)	๒๐,๐๐๐ บาท
(๒) จัดสรรเป็นรายได้วิทยาเขต (ร้อยละ.....)	บาท
(๓) จัดสรรเป็นรายได้หน่วยงาน (ร้อยละ...๑๐.....)	๒๐,๐๐๐ บาท
(๔) รายจ่ายสำหรับดำเนินการ (ร้อยละ...๘๐.....)	๑๖๐,๐๐๐ บาท
รวม (สองแสนบาทถ้วน)	๒๐๐,๐๐๐ บาท

(ให้แสดงรายละเอียดประเภทรายจ่ายตามลักษณะที่เกิดขึ้นจริง)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการติดตั้งและเดินสายวงจรควบคุมไฟฟ้าในระบบอุตสาหกรรม (Industrial Electrical Control Circuit Installation and Wiring) วันที่ ๒๑ - ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๙ ๑. ค่าตอบแทน - ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (๑ คน x ๓ วัน x ๘ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท) ๒. ค่าใช้สอย ปรับจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการให้เป็นไปตามขอบเขตผู้เข้าร่วม (12 คน) - ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน x ๓ มื้อ x ๑๕๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน x ๒ มื้อ x ๓ วัน x ๓๐ บาท) ๓. ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์ ค่าวัสดุให้ประมาณการในเฉพาะกิจกรรมที่ 1 กิจกรรมที่ 2-5 ให้มีเฉพาะค่าตอบแทนและค่าใช้สอย กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรม PLC ด้วย Codesys สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม" (PLC Programming with Codesys for Industrial Automation) วันที่ ๔ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ปรับแก้ระยะเวลาดำเนินโครงการ เป็นช่วงเดือน ๑. ค่าตอบแทน - ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (๑ คน x ๓ วัน x ๘ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท) ๒. ค่าใช้สอย - ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน x ๓ มื้อ x ๑๕๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน x ๒ มื้อ x ๓ วัน x ๓๐ บาท) ๓. ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การควบคุมและเขียนโปรแกรม Motion Control ด้วย Codesys สำหรับระบบขับเคลื่อนแม่นยำสูง" (Motion Control Programming with Codesys for High-Precision Drive Systems)) วันที่ ๑๘ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ๑. ค่าตอบแทน - ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (๑ คน x ๓ วัน x ๘ ชั่วโมง x ๖๐๐ บาท)	๑๔,๔๐๐ บาท ๒,๗๐๐ บาท ๑,๐๘๐ บาท ๙,๑๐๐ บาท ๑๔,๔๐๐ บาท ๒,๗๐๐ บาท ๑,๐๘๐ บาท ๑๑,๐๐๐ บาท

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๒. ค่าใช้สอย - ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน × ๓ มื้อ × ๑๕๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน × ๒ มื้อ × ๓ วัน × ๓๐ บาท)	๒,๗๐๐ บาท ๑,๐๘๐ บาท
๓. ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์	๑๕,๐๐๐ บาท
กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การเขียนโปรแกรมและบูรณาการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วย Codesys" (Industrial Robot Programming and Integration with Codesys) วันที่ ๒ - ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙	
๑. ค่าตอบแทน - ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (๑ คน × ๓ วัน × ๘ ชั่วโมง × ๖๐๐ บาท)	๑๔,๔๐๐ บาท
๒. ค่าใช้สอย - ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน × ๓ มื้อ × ๑๕๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน × ๒ มื้อ × ๓ วัน × ๓๐ บาท)	๒,๗๐๐ บาท ๑,๐๘๐ บาท
๓. ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์	๑๖,๕๐๐ บาท
กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรฝึกอบรมโครงการ การประมวลผลภาพและบูรณาการกับระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม" (Industrial Image Processing and Control System Integration) วันที่ ๑๖ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๙	
๑. ค่าตอบแทน - ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (๑ คน × ๓ วัน × ๘ ชั่วโมง × ๖๐๐ บาท)	๑๔,๔๐๐ บาท
๒. ค่าใช้สอย - ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน × ๓ มื้อ × ๑๕๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) (๖ คน × ๒ มื้อ × ๓ วัน × ๓๐ บาท)	๒,๗๐๐ บาท ๑,๐๘๐ บาท
๓. ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์	๑๗,๕๐๐ บาท
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	๑๖๑,๐๐๐ บาท

๑๖. สรุปประมาณรายรับ - รายจ่าย คงเหลือ

รายได้ (บาท)	รายจ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)
โครงการที่ก่อให้เกิดรายได้ เป็นเงิน จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บ. (สองแสนบาทถ้วน)	- จัดสรรเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ร้อยละ ๑๐ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บ. (สองหมื่นบาทถ้วน) - จัดสรรเป็นรายได้หน่วยงาน ร้อยละ ๑๐ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บ. (สองหมื่นบาทถ้วน) - จัดสรรเป็นค่าใช้จ่าย ในการดำเนินโครงการ ร้อยละ ๘๐ เป็นเงิน ๑๖๐,๐๐๐ บ. (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	๐.๐๐ บ. (ศูนย์บาทถ้วน)

ขอรับรองว่าข้อความในแบบเสนออนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอขออนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล บุญรอด)
๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ความเห็นประธานหลักสูตร

ตามที่ บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด ขอว่าจ้างจัดโครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติเพื่อยกระดับศักยภาพภาคอุตสาหกรรม บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด นั้น
มีความเห็นชอบและสนับสนุนให้ดำเนินโครงการดังกล่าว เนื่องจากสอดคล้องกับพันธกิจด้านบริการวิชาการและตรงกับความเชี่ยวชาญของหลักสูตร จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

ฉันท รัตนกุล

(นายฉันท รัตนกุล)

ประธานหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ความเห็นรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ
(.....)
(วันที่ / /)

คณบดี

- ☐ อนุมัติ โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ระดับหน่วยงาน
- ☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....
-

ลงชื่อ
(.....)
คณบดี/ผู้อำนวยการ
(วันที่ / /)