



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยงานวิชาการ สำนักงานคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
โทร. ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๒ ต่อ ๑๒๐ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๓  
ที่ ๐๓๙/๒๕๖๙ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙  
เรื่อง พิจารณาลงนามรายงานการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๙  
เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ผ่านหัวหน้าสำนักงานคณบดี

ตามที่คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครั้งที่ ๔/๒๕๖๙ วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ หน่วยบริการวิชาการ ในฐานะผู้ช่วยเลขานุการ เลขานุการที่ประชุม ได้จัดทำรายงานการประชุมฯ ดังกล่าว ทั้งนี้ หากท่านเห็นสมควรกรุณาลงนามในเอกสารรายงานการประชุมเพื่อใช้ประกอบในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา ลงนาม รับรองรายงานการประชุมฯ  
ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือ

๐.๘  
๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

สพ. ๙. ๖๙

(นายชนาธิป ลีสิน)  
หัวหน้าหน่วยบริการวิชาการ

ลงนามแล้ว

19/5/69

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔  
วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๔.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.  
ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting

ผู้มาประชุม :

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| ๑. คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี                | ประธานกรรมการ       |
| ๒. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย                            | กรรมการ             |
| ๓. รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา                              | กรรมการ             |
| ๔. ผศ.กรภัทร เกลิมวงศ์                                    | กรรมการ             |
| ๕. ผศ.วิมล บุญรอด                                         | กรรมการ             |
| ๖. ผศ.ภัททิรา กลิ่นเลขา                                   | กรรมการ             |
| ๗. นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์                                  | กรรมการ             |
| ๘. หัวหน้าสำนักงานคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | กรรมการและเลขานุการ |
| ๙. นายชนาธิป ลีสิน                                        | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

ผู้ไม่มาประชุม :

|                                |         |          |
|--------------------------------|---------|----------|
| ๑. รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน | กรรมการ | ลาประชุม |
|--------------------------------|---------|----------|

ผู้เข้าร่วมประชุม / สังเกตการณ์ประชุม :

๑. นางสาวรุ่งนภา ชุมทอง
๒. นางสาวฐานิตดา ชูราษฎร์
๓. นางสาวตรีสุวรรณ ชูชาติพงษ์
๔. ผศ.นรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร
๕. ผศ.นุชจิเรศ แก้วสกุล
๖. นางสาวจิตติมา อินทรสุด

เริ่มประชุม เวลา ๑๔.๐๐ น.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ประธานกรรมการ 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 ๓/๒๕๖๙  
เมื่อวันจันทร์ที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙

ผู้ชี้แจง : เลขานุการที่ประชุม

**ความเป็นมา**

ด้วยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ดำเนินการจัดการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ครั้งที่ ๓/๒๕๖๙ เมื่อวันจันทร์ที่ ๒ มีนาคม 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 ณ เดือนเมษายน ๒๕๖๙

ผู้ชี้แจง : เลขานุการที่ประชุม

**ความเป็นมา**

ด้วยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้มีมติอนุมัติข้อเสนอโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ในแต่ละคราวประชุม ความแจ้งแล้วนั้น จึงขอเสนอข้อมูล

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

การดำเนินโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ข้อมูล ณ เมษายน 2569

| ลำดับ | โครงการ / กิจกรรม                                                                                                       | วันที่จัด                                                            | คกก. อนุมัติ | งบประมาณ (บาท) |           |            |            | แหล่งทุน                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------------------------------|
|       |                                                                                                                         |                                                                      |              | รายได้ ม.      | รายได้คณะ | ดำเนินการ  | รวม        |                                   |
| 1.    | โครงการทดสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน           | 1. 25 ม.ค. 69<br>2. 12 ก.พ. 69<br>3. 18-19 ก.พ. 69<br>4. 12 มี.ค. 69 | 1/2569       | 16,800.00      | 16,800.00 | 134,400.00 | 168,000.00 | TPQI                              |
| 2.    | โครงการทดสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล                | 1. 25-26 ก.พ. 69                                                     | 2/2569       | 21,600.00      | 21,600.00 | 172,800.00 | 216,000.00 | TPQI                              |
| 3.    | โครงการทดสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี | 1. 28 ก.พ. – 1 มี.ค. 69<br>2. 14-15 มี.ค. 69                         | 2/2569       | 9,200.00       | 9,200.00  | 73,600.00  | 92,000.00  | TPQI                              |
| 4.    | โครงการเตรียมความพร้อมผู้ช่วยวิทยากร ในการฝึกอบรมและบริการวิชาการด้านระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ด้วยโปรแกรม CODESYS       | 1. 14-15 มี.ค. 69                                                    | 3/2569       | 1,200.00       | 1,200.00  | 9,600.00   | 12,000.00  | บริษัท อี พาวเวอร์ เซอร์วิส จำกัด |
| รวม   |                                                                                                                         |                                                                      |              | 48,800.00      | 48,800.00 | 390,400.00 | 488,000.00 | -                                 |

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ : เรื่องเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๕.๑ พิจารณาข้อเสนอโครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีพลังงานทดแทน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร

ผู้ชี้แจง : เลขานุการที่ประชุม

ความเป็นมา

ด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร ขอเสนอข้อเสนอโครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน งบประมาณ ๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จาก บริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด กำหนดดำเนินโครงการระหว่างวันที่ ๘ – ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ ณ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นั้น

จึงเสนอต่อที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณาข้อเสนอโครงการ

ประเด็นพิจารณา

พิจารณาข้อเสนอโครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทน

**ประเด็นพิจารณาจากคณะกรรมการ**

คณะกรรมการให้ข้อเสนอแนะและเสนอประเด็นในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ ดังนี้

๑. ข้อ ๒ ลักษณะของการบริการวิชาการ ให้ระบุจากความหมายการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ระบุเป็น “การฝึกอบรม”
๒. ข้อ ๔ วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ ข้อ ๔.๒ ขอบเขตของโครงการ ข้อ ๔.๒.๒ กลุ่มเป้าหมาย/จำนวน แก่ไขจาก บุคลากรภายนอก เป็น บุคคลภายนอก
๓. ข้อ ๕ ผู้รับผิดชอบโครงการ ให้กำหนดผู้รับผิดชอบโครงการตามคณะกรรมการที่ดำเนินโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนที่รับผิดชอบโครงการ
๔. ข้อ ๖ แผนการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน ให้ทบทวนสัปดาห์ที่สอนและภาคการศึกษาและระบุให้สอดคล้องกับระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ
๕. ข้อ ๗ แผนการนำความรู้และประสบการณ์จากโครงการบริการวิชาการมาพัฒนาการเรียนการสอน ให้ทบทวนและกำหนดให้สอดคล้องกับ ข้อ ๖
๖. ข้อ ๑๕ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) นำรายการที่มีได้ประมาณตั้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ เช่น ข้อ ๑๕.๓ ค่าวัสดุ และ ข้อ ๑๕.๔ อื่น ๆ (ถ้ามี) ออกจากรายการค่าใช้จ่าย

**มติที่ประชุม**

๑. อนุมัติและเห็นชอบข้อเสนอโครงการ
๒. มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ข้อเสนอโครงการตามประเด็นข้อเสนอแนะและ การพิจารณาของคณะกรรมการ
๔. รับรองมติที่ประชุม

**ระเบียบวาระที่ ๖ : เรื่องอื่น ๆ****วาระที่ ๖.๑ การดำเนินการตามตัวชี้วัดที่ ๒๕ งบประมาณบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ประธานกรรมการ ประธานที่ประชุม แจ้งต่อที่ประชุมว่า การดำเนินการตามตัวชี้วัดที่ ๒๕ งบประมาณบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีค่าเป้าหมายในการดำเนินงานอยู่ที่ ๘๓๗,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนเมษายน ๒๕๖๔) มีผลการดำเนินงานอยู่ที่ ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จึงเป็นการสมควรที่คณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ จะต้องดำเนินการ กำหนดนโยบายในการทำงานเชิงรุก และกำกับ ติดตามให้ผลการดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย และมอบหมายรองคณบดีฝ่าย วิชาการและวิจัย กำกับ ติดตามการดำเนินงาน

**มติที่ประชุม**

รับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.



(นายชนาธิป ลีนิน)

ผู้ช่วยเลขานุการ เลขานุการที่ประชุม

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙



(นายอนุกุล นันทพุท)

กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ชนพัฒนศิริ)

ประธานกรรมการ

ผู้รับรองรายงานการประชุม

วันที่ 19/5/69

แบบพิจารณาอนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ระดับหน่วยงาน  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ : โครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงาน  
ทดแทน

| ลำดับ | หลักเกณฑ์                                                                                                                                                                           | ความสอดคล้อง                        |                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                     | สอดคล้อง                            | ไม่สอดคล้อง              |
| ๑.    | เป็นโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ตามความในข้อ ๔ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ๒.    | เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางวิชาการ เทคนิค หรือวิชาชีพที่อยู่ในขอบเขตสาขาวิชาที่จัดให้มีการเรียนการสอนภายในหน่วยงาน หรือ ภายในมหาวิทยาลัย | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ๓.    | เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานซึ่งมีแผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับงานประจำและไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียนการสอน                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ๔.    | เป็นโครงการบริการทางวิชาการ หรือ เป็นงานที่สนับสนุนการบูรณาการกับการเรียนการสอน การวิจัยหรือการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ๕.    | ส่งเสริมภาพลักษณ์และเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ๖.    | อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง อัตราอัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๗  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## มติที่ประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

☐ อนุมัติโครงการ

☒ อนุมัติโครงการ โดยให้หัวหน้าโครงการ หรือ ผู้รับผิดชอบโครงการ แก้ไข/เพิ่มเติมข้อเสนอโครงการ รายละเอียด ดังนี้

๑. ข้อ ๒ ลักษณะของการบริการวิชาการ ให้ระบุจากความหมายการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ระบุเป็น “การฝึกอบรม”

๒. ข้อ ๔ วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ ข้อ ๔.๒ ขอบเขตของโครงการ ข้อ ๔.๒.๒ กลุ่มเป้าหมาย/จำนวน แก้ไขจาก บุคลากรภายนอก เป็น บุคคลภายนอก

๓. ข้อ ๕ ผู้รับผิดชอบโครงการ ให้กำหนดผู้รับผิดชอบโครงการตามคณะกรรมการที่ดำเนินโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนที่รับผิดชอบโครงการ

๔. ข้อ ๖ แผนการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน ให้บทวนสัปดาห์ที่สอน และภาคการศึกษาและระบุให้สอดคล้องกับระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ

๕. ข้อ ๗ แผนการนำความรู้และประสบการณ์จากโครงการบริการวิชาการมาพัฒนาการเรียนการสอน ให้บทวนและกำหนดให้สอดคล้องกับ ข้อ ๖

๖. ข้อ ๑๕ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) นำรายการที่มีได้ประมาณตั้ง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ เช่น ข้อ ๑๕.๓ ค่าวัสดุ และ ข้อ ๑๕.๔ อื่น ๆ (ถ้ามี) ออกจากรายการ ค่าใช้จ่าย

☐ ไม่อนุมัติโครงการ เนื่องจาก .....

.....

## คณะกรรมการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พิจารณาอนุมัติข้อเสนอโครงการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๙

วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๔.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.

ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ)

ประธานกรรมการ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

(นายอนุกุล นันทพร)

กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



## บันทึกข้อความ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ 1793  
วันที่ 5-5-2569  
เวลา 15.52 น.

ส่วนราชการ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

โทร. ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๒ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๑๓

ที่ ๐๙๓/๒๕๖๙

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเสนอข้อเสนอโครงการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ โครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาบุคลากร  
ภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ด้วยหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอโครงการบริการทางวิชาการ  
ที่ก่อให้เกิดรายได้ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการบริการทางวิชาการ  
ที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖ ลักษณะของการบริการวิชาการ การอบรมสัมมนา ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่ชุมชน  
และภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ อันนำไปสู่การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน นั้น

ในการนี้ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
จึงขอเสนอข้อเสนอโครงการทางบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ โครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาบุคลากร  
ภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน งบประมาณดำเนินโครงการ ๕๔,๐๐๐ บาท  
(ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยกำหนดดำเนินโครงการ ในระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙  
ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร เป็นผู้รับผิดชอบ  
รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร)  
ผู้รับผิดชอบโครงการ

เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดพิจารณา นำเข้าที่ประชุมกรรมการฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ แก้วสกุล)  
ประธานหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
๑ พ.ค. ๒๕๖๙

๖ พ.ค. ๒๕๖๙  
(แทน หน.สนง.)

เรียน คณบดี  
ตรวจสอบข้อมูลถูกต้องแล้ว

๖ พ.ค. ๖๙

เห็นชอบโครงการหลังจากผ่านการพิจารณา  
จาก คกก. ตามระเบียบ  
มอบ หน.ชนาธิป นำเข้าที่ประชุม

8/5/69

แบบเสนอขออนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้  
ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖  
ระดับหน่วยงาน

๑. ชื่อโครงการ

โครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน

๒. ลักษณะของการบริการวิชาการ (ให้ระบุจากความหมาย การบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้)

~~การอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน~~ การฝึกอบรม

๓. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน ได้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการสาธิต ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ณ ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) จังหวัดปทุมธานี เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ต้นแบบในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านพลังงานให้มีความรู้และทักษะทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติอย่างเป็นระบบ อันเป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านพลังงานของประเทศ ภายใต้บริบทของการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) และผลกระทบจากเทคโนโลยีอุบัติใหม่ (Technology Disruption) ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านพลังงาน จึงจำเป็นต้องมุ่งเน้นการยกระดับองค์ความรู้และสมรรถนะให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยเฉพาะเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ เทคโนโลยีแก๊สชีวภาพจากชีวมวล เชื้อเพลิงชีวภาพ และก๊าซชีวภาพ เพื่อให้บุคลากรสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน การติดตั้ง การควบคุมระบบ และการบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

การดำเนินโครงการดังกล่าวมีความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติที่สำคัญ โดยเฉพาะ (ร่าง) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๘๐ (AEDP๒๐๒๔) ซึ่งมุ่งเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนของประเทศ ตลอดจนสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ในระยะยาว ทั้งนี้ยังสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในบริบทของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งมีพันธกิจในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติและการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยมุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประเทศและพื้นที่ภาคใต้ที่มีศักยภาพด้านพลังงานทดแทน การดำเนินโครงการนี้จึงเป็นกลไกสำคัญในการบูรณาการองค์ความรู้สู่การปฏิบัติ เสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา บุคลากร และประชาชนในพื้นที่ให้สามารถนำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และการยกระดับคุณภาพชีวิตของสังคมโดยรวมต่อไป

จากเหตุผลดังกล่าว โดยเฉพาะหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ซึ่งมุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้ความสามารถด้านระบบไฟฟ้า พลังงานและเทคโนโลยีสมัยใหม่ ควบคู่กับทักษะการถ่ายทอดความรู้เชิงวิชาชีพ การดำเนินโครงการนี้จึงเป็นส่วนสำคัญในการบูรณาการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาและบุคลากรได้เรียนรู้จากสถานการณ์จริง ฝึกปฏิบัติในระบบพลังงานทดแทน และพัฒนาทักษะวิชาชีพ ขอดำเนินการจัดโครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน

#### ๔. วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ

##### ๔.๑ วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อพัฒนาและยกระดับองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและการจัดการพลังงาน
- ๒) เพื่อเสริมสร้างทักษะเชิงปฏิบัติด้านการออกแบบ ติดตั้ง ควบคุม และบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทน
- ๓) เพื่อส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่ชุมชน และภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ อันนำไปสู่การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

##### ๔.๒ ขอบเขตของโครงการ

๔.๒.๑ องค์ความรู้ในการให้บริการวิชาการหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน

๔.๒.๒ กลุ่มเป้าหมาย/จำนวน

|                            |       |              |                                                   |
|----------------------------|-------|--------------|---------------------------------------------------|
| - นักศึกษา                 | จำนวน | -            | คน                                                |
| - บุคลากร                  | จำนวน | ๑๕           | คน <span style="color: red;">คกก ดำเนินงาน</span> |
| - <del>บุคลากรภายนอก</del> | จำนวน | ๔๕           | คน                                                |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>         |       | <b>จำนวน</b> | <b>๖๐ คน</b>                                      |

บุคคลภายนอก

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๐๘๑ ๕๕๗ ๘๔๔๕

\*\*กำหนดการแบ่งสัดส่วนกับ คกก ที่ดำเนินงาน

#### ๖. แผนการบูรณาการ โครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน (บูรณาการ คือ กิจกรรมการเรียนการสอนที่ดำเนินการ ก่อนหรือพร้อม กับการดำเนินโครงการบริการวิชาการ) (ถ้ามี)

| ข้อมูลโครงการบริการวิชาการ                                                                                                                         | รายละเอียดแผนการบูรณาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.ชื่อโครงการ: โครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน<br>๒.วันที่ดำเนินโครงการ: ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ | รายวิชา พลังงานทดแทน (Renewable Energy)<br>๑. ประเด็นที่นำมาบูรณาการ: .....พลังงานแสงอาทิตย์<br>๒. หัวข้อที่สอน/กิจกรรมที่สอน/ประเด็นเรื่อง:<br>พลังงานแสงอาทิตย์ด้านไฟฟ้า<br>๓. รายละเอียด: หลักการอธิบายเกี่ยวกับการเปลี่ยนรูปพลังงานการประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการผลิตไฟฟ้า<br>๔. รายชื่อผู้สอน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร<br>๕. สัปดาห์ที่สอน: : ๔ - ๕ <span style="color: red;">ภาคการศึกษา 1/2569</span> |

\*\*ภาคการศึกษาที่ .../...

\*ทบทวนสัปดาห์ และภาคการศึกษา

๗. แผนการนำความรู้และประสบการณ์จากโครงการบริการวิชาการมาพัฒนาการเรียนการสอน (พัฒนา คือ กิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยที่ดำเนินการ หลัง จากการทำโครงการบริการวิชาการเสร็จสิ้นแล้ว และเสร็จสิ้นภายในปีการศึกษานั้น)

\*ปรับให้สอดคล้องกับข้อ 6

| ข้อมูลโครงการบริการวิชาการ                                                                          | รายละเอียดแผนการบูรณาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.ชื่อโครงการ: โครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน | รายวิชา พลังงานทดแทน (Renewable Energy)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ๒.วันที่ดำเนินโครงการ: ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙                                                         | ๑. ประเด็นที่นำมาบูรณาการ: พลังงานแสงอาทิตย์<br>๒. หัวข้อที่สอน/กิจกรรมที่สอน/ประเด็นเรื่อง: พลังงานแสงอาทิตย์ด้านไฟฟ้า<br>๓. รายละเอียด: หลักการอธิบายเกี่ยวกับการเปลี่ยนรูปพลังงานการประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการผลิตไฟฟ้า<br>๔. รายชื่อผู้สอน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร<br>๕. สัปดาห์ที่สอน: : ๔ - ๕ |
|                                                                                                     | . ประเด็นที่นำมาบูรณาการ: การหาค่าพารามิเตอร์ของมอเตอร์เหนี่ยวนำ<br>๒. หัวข้อที่สอน/กิจกรรมที่สอน/ประเด็นเรื่อง: กำลังไฟฟ้าและแรงบิดของมอเตอร์แบบเหนี่ยวนำ<br>๓. รายละเอียด: ทดสอบคำนวณกำลังงานและแรงบิดของมอเตอร์แบบเหนี่ยวนำ<br>๔. รายชื่อผู้สอน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร<br>๕. สัปดาห์ที่สอน: ๑๔ - ๑๕           |

#### ๘. สถานที่ดำเนินการ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

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

วันที่ ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

#### ๑๐. ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน

##### ๑๐.๑ ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. ดำเนินการเขียนโครงการเพื่อขออนุมัติ
๒. เสนอคณะกรรมการพิจารณาเพื่อเข้าสู่โครงการบริการที่ก่อให้เกิดรายได้
๓. แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ
๔. ประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดโครงการ
๕. ดำเนินการจัดโครงการ
๖. ประเมินผลการดำเนินโครงการ

## ๑๐.๒ แผนการดำเนินงาน

| แผนการดำเนินงาน                                                      | ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|------|------|
|                                                                      | ไตรมาส ๑             |      |      | ไตรมาส ๒ |      |       | ไตรมาส ๓ |      |       | ไตรมาส ๔ |      |      |
|                                                                      | ต.ค.                 | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.     | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย.    | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.     | ส.ค. | ก.ย. |
| ๑. เขียนโครงการ                                                      |                      |      |      |          |      | ✓     |          |      |       |          |      |      |
| ๒. เสนอคณะกรรมการพิจารณาเพื่อเข้าสู่โครงการบริการที่ก่อให้เกิดรายได้ |                      |      |      |          |      |       | ✓        |      |       |          |      |      |
| ๓. แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ                                         |                      |      |      |          |      |       |          | ✓    |       |          |      |      |
| ๔. ประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมโครงการ                                 |                      |      |      |          |      |       |          | ✓    |       |          |      |      |
| ๕. ดำเนินการจัดโครงการ                                               |                      |      |      |          |      |       |          |      | ✓     |          |      |      |
| ๖. ประเมินผลการดำเนินโครงการ                                         |                      |      |      |          |      |       |          |      | ✓     |          |      |      |

## ๑๑. ตัวชี้วัด / เป้าหมายของโครงการ

## ๑๑.๑ เชิงปริมาณ

๑) จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๒) ร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

## ๑๑.๒ เชิงคุณภาพ

๑) ผู้เข้าร่วมโครงการมีองค์ความรู้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

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

☐ ด้านการจัดการศึกษา

ตัวชี้วัด.....

ตัวชี้วัด.....

☒ ด้านการพัฒนางานวิจัย บริการวิชาการ และวัฒนธรรมสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด.....งบประมาณบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ (๐.๐๕๔ ล้านบาท)

ตัวชี้วัด.....

☐ ด้านการบริหารจัดการองค์กร

ตัวชี้วัด.....

ตัวชี้วัด.....

☐ ด้านการสร้างความโดดเด่นเพื่อพลิกโฉมมหาวิทยาลัยสู่การเปลี่ยนแปลง

ตัวชี้วัด.....

ตัวชี้วัด.....

๑๓. รายรับของโครงการ จำนวน ๕๔,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของรายรับ.....งบประมาณภายนอกจากบริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด.....

#### ๑๔. ประมาณการค่าใช้จ่าย

อัตราการจัดสรรค่าบริการทางวิชาการเป็นรายได้ให้แก่มหาวิทยาลัยจากการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ ดังนี้

| รายการ                                      | จำนวนเงิน (บาท) |
|---------------------------------------------|-----------------|
| (๑) จัดสรรเป็นรายได้มหาวิทยาลัย (ร้อยละ ๑๐) | ๕,๔๐๐ บาท       |
| (๒) จัดสรรเป็นรายได้วิทยาเขต (ร้อยละ.....)  | .....บาท        |
| (๓) จัดสรรเป็นรายได้หน่วยงาน (ร้อยละ ๑๐)    | ๕,๔๐๐ บาท       |
| (๔) รายจ่ายสำหรับดำเนินการ (ร้อยละ ๘๐)      | ๔๓,๒๐๐ บาท      |
| รวม (ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)                 | ๕๔,๐๐๐ บาท      |

#### ๑๕. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการ (ร้อยละ ๘๐) (จากข้อ ๑๔.๑ (๔))

(ให้แสดงรายละเอียดประเภทรายจ่ายตามลักษณะที่เกิดขึ้นจริง)

| รายการ                                                                                                                     | จำนวนเงิน (บาท) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ๑๕.๑ ค่าตอบแทน (ให้ระบุรายละเอียด จำนวนชั่วโมง x บาท x คน)                                                                 |                 |
| ค่าสมนาคุณวิทยากรบุคลากรของรัฐ (๓ ชม. x ๖๐๐ บาท x ๒ คน x ๓ วัน)                                                            | ๑๐,๘๐๐ บาท      |
| ๑๕.๒ ค่าใช้สอย (ให้ระบุรายละเอียด จำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้ง ค่าใช้สอย)                                               |                 |
| - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๖๐ คน x ๓ วัน x ๓๐ บาท x ๒ มื้อ)<br>(สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน) | ๑๐,๘๐๐ บาท      |
| - ค่าอาหารกลางวัน (๖๐ คน x ๑๒๐ บาท x ๓ มื้อ)<br>(สำหรับวิทยากร ผู้เข้าร่วมโครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน)                   | ๒๑,๖๐๐ บาท      |
| ๑๕.๓ ค่าวัสดุ                                                                                                              | .....บาท        |
| - .....                                                                                                                    | .....บาท        |
| ๑๕.๔ อื่น ๆ (ถ้ามี)                                                                                                        | .....บาท        |
| - .....                                                                                                                    | .....บาท        |
| รวมรายจ่ายทั้งสิ้น (สี่หมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)                                                                          | ๔๓,๒๐๐ บาท      |

**\*\*นำรายการที่ไม่ประมาณการจ่ายออก**

หมายเหตุ ขอเนลี่ยจ่ายที่รายการ...

## ๑๖. สรุปประมาณรายรับ - รายจ่าย คงเหลือ

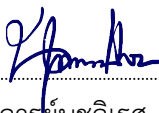
| รายได้ (บาท)                                                                      | รายจ่าย (บาท)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | คงเหลือ (บาท)          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| โครงการที่ก่อให้เกิดรายได้เป็นเงิน<br>จำนวน ๕๔,๐๐๐ บาท<br>(ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) | - จัดสรรเป็นรายได้มหาวิทยาลัย ร้อยละ<br>๑๐ เป็นเงิน ๕,๔๐๐ บาท<br>(ห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)<br>- จัดสรรเป็นรายได้หน่วยงาน<br>ร้อยละ ๑๐ เป็นเงิน ๕,๔๐๐ บาท<br>(ห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)<br>- จัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายในการ<br>ดำเนินโครงการ ร้อยละ ๘๐<br>เป็นเงิน ๔๓,๒๐๐ บาท (สี่หมื่นสามพัน<br>สองร้อยบาทถ้วน) | ๐.๐ บาท (ศูนย์บาทถ้วน) |

ขอรับรองว่าข้อความในแบบเสนออนุมัติโครงการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอขออนุมัติโครงการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรงฤทธิ์ เสนาจิตร)  
๑ พ.ค. ๒๕๖๙

## ความเห็นประธานหลักสูตร

.....ตามที่บริษัท อีเอ็มกรุ๊ป จำกัด มีหนังสือขอความอนุเคราะห์การจัดโครงการพัฒนานุเคราะห์ภาคปฏิบัติ  
.....ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน นั้น  
.....มีความเห็นชอบและสนับสนุนให้ดำเนินโครงการดังกล่าว เนื่องจากสอดคล้องกับพันธกิจด้านบริการ  
.....วิชาการและตรงกับความเชี่ยวชาญของหลักสูตร จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป  
.....  
.....

ลงชื่อ..........  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูเกียรติ แก้วสกุล)  
๑ พ.ค. ๒๕๖๙

## ความเห็นรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

เห็นชอบร่างแผนปฏิบัติการประจำปี ๖๖-๖๗  
 ให้อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร

ลงชื่อ

( ดร.สมชาย วัฒนศิริ )  
 (วันที่ ๗ / ม.ค. / ๖๗)

## คณบดี

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

ลงชื่อ

( ผศ.ไชยยศ วัฒนศิริ )

คณบดี/ผู้อำนวยการ ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

(วันที่ 19 / พฤษภาคม / 2569)