



## บันทึกข้อความ

สภาวิศวกรรมการไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 333
วันที่ 29 ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา 14.27 น.

ส่วนราชการ ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
 ที่ ศธ ๐๕๘๔.๐๘/๒๕๖๑ วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐  
 เรื่อง แจ้งดำเนินการทำสัญญาวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการวิจัยและนวัตกรรม วงเงินงบประมาณ ๑,๔๕๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

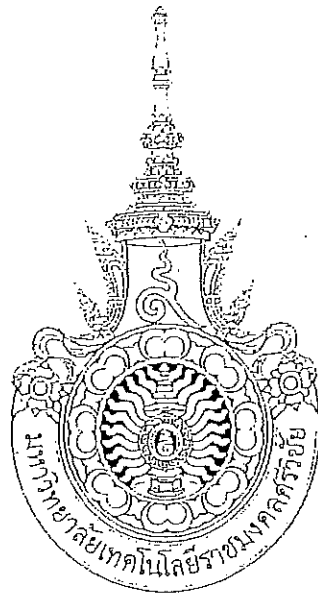
ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการวิจัยเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๒ และ ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๙ ขอให้หัวหน้าโครงการวิจัยงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๑ จัดส่งเอกสารเกี่ยวกับโครงการ โดยในงบประมาณของโครงการ ว๑ด และ วจ ๑ ด ไม่ต้องหักค่าสาธารณูปโภคส่งมหาวิทยาลัยฯ และส่งกลับมายังคณะฯ ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ดังนี้

๑. จัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทเงินรายได้ ไว้ต่อมหาวิทยาลัยตามแบบสัญญาที่มหาวิทยาลัยกำหนด โครงการละ ๒ ชุด และเนื่องจากสัญญาดังกล่าวจะต้องดำเนินการเสนออธิการบดีฯ เพื่อลงนามในสัญญา จึงขอให้หัวหน้าโครงการวิจัย จัดทำในรูปแบบการพิมพ์เท่านั้น
๒. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการวิจัย (แบบ วจ. ๑ ด) จำนวน ๑ ชุด
๓. จัดทำแผนการดำเนินงานสำหรับโครงการวิจัย (แบบ วจ. ๓ ด) จำนวน ๑ ชุด
๔. แนบข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ทั้งนี้ แบบฟอร์มเอกสารรายการที่ ๑ - ๓ สามารถดาวน์โหลดเอกสารดังกล่าวได้ที่ <http://eng.rmutsv.ac.th/engineer/?q=th/content/81-1421832284-40-210115> และกรุณาส่งไฟล์เอกสารรายการที่ ๑ - ๔ ที่ดำเนินการแล้วพร้อมลายเซ็นสแกน กลับมายัง e-mail : supreeda\_au@hotmail.com เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล)  
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



เอกสารจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561  
(1 ตุลาคม 2560 - 30 กันยายน 2561)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

สมทบเงินสนับสนุนกิจกรรมและสวัสดิการ นศ. (มหาวิทยาลัยฯ)	2,204,680 บาท
สมทบมหาวิทยาลัย	11,727,050 บาท
1. การจัดการศึกษา 15%	7,036,230 บาท
2. ค่าไฟฟ้าสมทบมหาวิทยาลัย 10%	4,690,820 บาท
สมทบส่วนกลางสงขลา 18%	8,443,470 บาท
สมทบค่านำร่องห้องสมุด 1.30%	609,810 บาท
สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย	469,080 บาท
1. สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยมหาวิทยาลัย 1%	469,080 บาท
สมทบวงเงินพัฒนางานวิจัย 1%	469,080 บาท
โครงการวิจัยและนวัตกรรม	1,452,000 บาท
1. การพัฒนาการย้อมผ้าฝ้ายจากเชื้อราข้าวแดงเพื่อยับยั้งแบคทีเรียและต้านรังสียูวี	42,500 บาท
2. การเพิ่มประสิทธิภาพของสารโฟโตแคตะลิสต์ไทเทเนียมไดออกไซด์ด้วยโครงสร้างของลาวนาโนเพื่อเป็นวัสดุเก็บพลังงาน	42,500 บาท
3. การผลิตแผ่นไฮโดรเจลที่ไม่มีตัวประสานจากผงไม้ยางพารา ผงไม้ปาล์มน้ำมัน ผงทงใบปาล์มน้ำมัน	40,000 บาท
4. การเตรียมและศึกษาสมบัติของพอลิเมอร์คอมโพสิตจากเทอร์โมเซตติ้งพลาสติกและเส้นใยปาล์มน้ำมัน	45,000 บาท
5. การเพิ่มสมรรถนะของเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยรางพาราโบลา	45,000 บาท
6. การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำมันทอดซ้ำแบบดิจิทัล	45,000 บาท
7. การใช้ประโยชน์แก๊สและฟางข้าวเป็นวัสดุเสริมแรงในวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน	45,000 บาท
8. การประยุกต์ใช้วิธีการ QFD-AHP ในการปรับปรุงคุณภาพการบริการในการขนส่งสินค้าทางทะเล	45,000 บาท
9. การพัฒนาระบบทดสอบกำลังรับน้ำหนักของดินโดยวิธีผลศาสตร์	40,000 บาท
10. ระบบรายงานผลคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ โดยใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กกราฟิกราคาประหยัด	45,000 บาท
11. การเพิ่มสมรรถนะการกลั่นเอทานอลด้วยสีย้อมด้วยคลื่นอัลตราโซนิก	45,000 บาท
12. การพยากรณ์ความขรุขระผิวและการสึกหรอของยางล้อรถในการกึ่งอะลูมิเนียมหล่อทิ้ง ของแข็ง เกรด 2024 โดยใช้วิธีการพื้นผิวผลลอบสนอง	45,000 บาท
13. ช่องว่างโลจิสติกส์ของการท่องเที่ยวเมืองสงขลา	40,000 บาท
14. การออกแบบระบบสัญญาณไฟจราจรอัจฉริยะแบบเคลื่อนที่ กรณีศึกษาทางเบี่ยง	45,000 บาท
15. ถังดัดน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์เสริมด้วยรางพาราโบลา	45,000 บาท
16. เครื่องอบแห้งอาหารแปรรูปพลังงานแสงอาทิตย์แบบใช้แผงรับรังสีดวงอาทิตย์ 2 ชั้น	40,000 บาท
17. การศึกษาการเตรียมและคุณสมบัติของพอลิโพรพิลีนคอมโพสิต โดยการเติมซิลิกอนคาร์ไบด์อะลูมิเนียมไนไตรด์กราฟีนด้วยการทำคอมพาวด์โดยการหลอมผสม	45,000 บาท
18. ศึกษาวิธีย้อมสีและ สารช่วยย้อมที่เหมาะสมต่อการย้อมไหมด้วยสีจากลูกจาก	45,000 บาท
19. อิทธิพลกระแสไฟฟ้าเชื่อมต่อการเชื่อมต่อของเครื่องโลหะต่างชนิดระหว่างเหล็กกล้าไร้สนิมเกรด 304 กับเหล็กกล้าคาร์บอนเกรด SS400 ด้วยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้า	40,000 บาท
20. อิทธิพลของสารแทนนินธรรมชาติต่อการย้อมผ้าไหมด้วยสีดอกอัญชัน	40,000 บาท
21. ความคงทนของสีและการต้านรังสียูวีของผ้าฝ้ายย้อมด้วยสีธรรมชาติเปรียบเทียบกับผ้าจีวร	45,000 บาท
22. การศึกษาประสิทธิภาพของสารหล่อลื่นต่อการขึ้นรูปทรงถ้วยด้วยกรรมวิธีลากขึ้นรูปของวัสดุแผ่นเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด SUS304	42,000 บาท
23. การประยุกต์ใช้เทคนิคการขุดเจาะเมืองข้อมูลสำหรับการคัดกรองสุขภาพเบื้องต้น	45,000 บาท
24. ผลกระทบของกรรมวิธีการเชื่อมเสียดทานวัสดุต่างชนิดต่อ โครงสร้างทางโลหะวิทยาและสมบัติทางกลระหว่างอะลูมิเนียมหล่อทิ้งของแข็ง 356 กับเหล็กกล้าไร้สนิม 304	45,000 บาท

25. ปัจจัยที่มีผลต่อการเชื่อมเสียดทานแบบกวนค้ำก้นความหนาของอลูมิเนียมผสมหล่อทิ้งของแข็งต่างชนิดระหว่าง 2024 กับ 7075	45,000 บาท
26. การเชื่อมวัสดุต่างชนิดระหว่างทองเหลือง เกรด C2800 กับอลูมิเนียมหล่อทิ้งแข็ง เกรด 356 โดยกระบวนการเชื่อม	40,000 บาท
27. การศึกษาโครงสร้างจุลภาคและสมบัติเชิงกลต่อการชุบแข็งอสเทมเปิลิ่งของเหล็กกล้า SKD11	45,000 บาท
28. ระบบบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าในบ้านอัจฉริยะด้วย Wi-Fi	30,000 บาท
29. การออกแบบและสร้างเครื่องใส่ร่องลิ้นระบบไฮดรอลิก	45,000 บาท
30. ประยุกต์ใช้วิธีพื้นผิวผลตอบสนองแบบบ็อก-เบห์นเคินสำหรับการพยากรณ์ความขรุขระผิวในการกัดข้างอะลูมิเนียมหล่อทิ้งของแข็ง	40,000 บาท
31. การจัดการระบบการตรวจชิ้นเนื้อด้วยการประยุกต์ใช้อาร์เอฟไอดี ของห้องปฏิบัติการหน่วยงานพยาธิกายวิภาค ภาควิชาพยาธิวิทยาหน่วยงานพยาธิกายวิภาค โรงพยาบาลสงขลลา	45,000 บาท
32. แผ่นพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายผสมทรายทะเล	45,000 บาท
33. การพัฒนาแผ่นใยไม้อัดปลอดสารพิษจากผงขี้เลื่อยไม้ยางพาราโดยใช้ผงเปลือกและผงเมล็ดมะขามเป็นตัวประสาน	45,000 บาท
34. ออกแบบและสร้างที่จับชิ้นงานโดยใช้หลักการออกแบบเพื่อการประกอบ	30,000 บาท
<b>งบกลางภาคปกติ</b>	<b>4,693,030 บาท</b>
<b>วงเงินตั้งจ่ายระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ</b>	<b>15,365,700 บาท</b>
<b>ผลผลิต ที่ 4 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>8,024,310 บาท</b>
<b>งบดำเนินงาน</b>	<b>7,477,980 บาท</b>
1. ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	7,477,980 บาท
1.1 ค่าตอบแทน	4,012,160 บาท
1.2 ค่าใช้สอย	2,665,820 บาท
1) ค่าตรวจสุขภาพนักศึกษา 0.30%	51,220 บาท
2) ค่าใช้สอยอื่น ๆ	2,614,600 บาท
1.3 ค่าวัสดุ	800,000 บาท
1) ค่าวัสดุการศึกษา	800,000 บาท
<b>งบอุดหนุน</b>	<b>546,330 บาท</b>
1. สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยหน่วยงาน 1%	170,730 บาท
2. เงินสนับสนุนสโมสรนักศึกษา 2.20%	375,600 บาท
<b>สมทบเงินสนับสนุนกิจกรรมและสวัสดิการ นศ. (มหาวิทยาลัยฯ)</b>	<b>802,430 บาท</b>
<b>สมทบมหาวิทยาลัย</b>	<b>4,268,250 บาท</b>
1. การจัดการศึกษา 15%	2,560,950 บาท
2. ค่าไฟฟ้าสมทบมหาวิทยาลัย 10%	1,707,300 บาท
<b>สมทบส่วนกลางสงขลา 10%</b>	<b>1,707,300 บาท</b>
<b>สมทบค่าบำรุงห้องสมุด 1.30%</b>	<b>221,950 บาท</b>
<b>สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย</b>	<b>170,730 บาท</b>
1. สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยมหาวิทยาลัย 1%	170,730 บาท
<b>สมทบวงเงินพัฒนางานวิจัย 1%</b>	<b>170,730 บาท</b>
<b>งบกลางภาคสมทบ</b>	<b>1,707,300 บาท</b>