



# บันทึกข้อความ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
เลขที่บันทึก	249
วันที่	16 ต.ค. 61
เวลา	13.59 น.

ส่วนราชการ ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
ที่ ศธ.๐๕๘๔.๐๘/๗๔๖๐ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑  
เรื่อง แจ้งให้นักวิจัยดำเนินการทำสัญญาโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการวิจัยและนวัตกรรม วงเงินงบประมาณ ๑,๐๗๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการวิจัยเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๒ และ ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๙ ขอให้หัวหน้าโครงการวิจัยงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๒ ตรวจสอบความถูกต้องของชื่อโครงการวิจัย จัดส่งเอกสารเกี่ยวกับโครงการวิจัยเพื่อจัดทำสัญญา และส่งกลับมายังคณะฯ ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ 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. แบบข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ทั้งนี้ แบบฟอร์มเอกสารรายการที่ ๑ - ๓ สามารถดาวน์โหลดเอกสารดังกล่าวได้ที่ <http://eng.rmutsv.ac.th/engineeri/th/informationstaff> และกรุณาส่งไฟล์เอกสารรายการที่ ๑ - ๔ ที่ดำเนินการแล้วพร้อมลายเซ็นสแกน กลับมายัง e-mail : [supreedau@hotmail.com](mailto:supreedau@hotmail.com) เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

๒๖/๑๐/๖๑ จี.กริ่งงู พรสม

สมทบเงินสนับสนุนกิจกรรมและสวัสดิการ นศ. (มหาวิทยาลัยฯ) 4%	2,181,600 บาท
สมทบมหาวิทยาลัย	12,544,210 บาท
1. การจัดการศึกษา 13%	7,090,210 บาท
2. ค่าไฟฟ้าสมทบมหาวิทยาลัย 10%	5,454,000 บาท
สมทบส่วนกลางสงขลา 20%	10,908,020 บาท
สมทบค้ำบำรุงห้องสมุด 1.30%	709,030 บาท
สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย	545,400 บาท
1. สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยมหาวิทยาลัย 1%	545,400 บาท
สมทบวงเงินพัฒนางานวิจัย 1%	545,400 บาท
โครงการวิจัยและนวัตกรรม	1,072,000 บาท
1. การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบพลาสติกและผงไม่ยารอาหารโดยใช้เส้นลวดเป็นวัสดุเสริมแรง	40,000 บาท
2. ระบบติดตามคุณภาพน้ำสำหรับการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังแบบอัตโนมัติ กรณีศึกษา ตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	40,000 บาท
3. วัสดุผสมสะอาดจากพอลิแลคติกแอซิดและเส้นใยมะพร้าว	35,000 บาท
4. ผลกระทบของกรรมวิธีการเชื่อมเสียดทานวัสดุต่างชนิดต่อโครงสร้างทางโลหะวิทยา และสมบัติทางกลระหว่างอลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง 356 กับ 7075 โดยมีชั้นทองแดง เป็นวัสดุเสริมในแนวเชื่อม	42,000 บาท
5. การตัดสินใจวางแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ โดยใช้เทคนิคกระบวนการลำดับชั้น เชิงวิเคราะห์ควบคู่กับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ บริเวณคาบสมุทรมังrove จังหวัดสงขลา	40,000 บาท
6. การพัฒนาคอนกรีตไหลอัดแน่นด้วยตัวเองที่ผสมด้วยวัสดุเหลือทิ้ง	45,000 บาท
7. การผลิตผ้าไม่ทอจากเส้นใยปอเทือง	40,000 บาท
8. การปรับปรุงแผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสานโดยใช้กัญชงเป็นสารตัวเติม	40,000 บาท
9. การใช้เซ็นเซอร์ความแรงและก้อนกระแทกหาความสึกหรอรั้วในดินซีเมนต์	40,000 บาท
10. การประยุกต์ใช้วิธีพื้นผิวผลตอบสนองในการหาค่าที่เหมาะสมและการพยากรณ์ ค่าความขรุขระผิวในการกลึงคว้านรูในอะลูมิเนียม เกรด 6061 ด้วยมีดคาร์ไบด์	40,000 บาท
11. การปรับปรุงคุณภาพของกระบวนการผลิตยางแผ่นรมควัน : กรณีศึกษา โรงงานเพชรรุ่งเรือง อุตสาหกรรมยาง	40,000 บาท
12. การพัฒนาการย้อมผ้าไหมจากใบมันสำปะหลังเพื่อยับยั้งแบคทีเรียและต้านรังสียูวี	40,000 บาท
13. การพัฒนาศักยภาพพื้นฐานทางวิศวกรรมสำหรับนักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธา โดยชุดฝึกทักษะอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ เรื่องระบบแรงและการสมดุล	20,000 บาท
14. การผลิตจุลลึงเซลลูโลสจากธูปฤๅษีประยุกต์ใช้ในด้านวัสดุ	40,000 บาท
15. การพยากรณ์ค่าความขรุขระผิวในการกลึงเหล็กหล่อเหนียวโดยใช้วิธีการพื้นผิวผลตอบสนอง และพฤติกรรมการสึกหรอของเม็ดมีด	40,000 บาท
16. การพัฒนาเครื่องตรวจสอบและแจ้งเตือนความผิดปกติทางรถไฟแบบอัตโนมัติ	45,000 บาท
17. การประเมินค่าการกัดเซาะดินโดยใช้แบบจำลองลาดชันและน้ำฝน	45,000 บาท
18. ศึกษาการผลิตผ้าไม่ทอใยกล้วยบางพญา	40,000 บาท
19. การเชื่อมวัสดุต่างความหนาของอลูมิเนียมผสมหล่อกิ่งแข็ง เกรด 2024 ด้วยกระบวนการ เชื่อมเสียดทานแบบกวน	40,000 บาท
20. การหาความยาวของเสาเข็มที่มีอยู่แล้วโดยใช้ไฮโดรโฟน	45,000 บาท
21. ความคงทนของสีย้อมอัญชันและการต้านรังสียูวี	40,000 บาท

22. การศึกษาผลกระทบของปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการขึ้นรูปทรงถ้วยกลมของเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด SUS 304	40,000 บาท
23. ศึกษาสารเพิ่มคาร์บอนระหว่างถลุงกับมันต์กับถ่านไม้มะขามที่พัวด้วยกระบวนการแปรรูปโรซึ่ง	40,000 บาท
24. การออกแบบการทดลองเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความขรุขระผิวในกระบวนการกัดอะลูมิเนียมหล่อทิ้งของแข็ง เกรด 5083	40,000 บาท
25. การสร้างแบบจำลองของสถาปัตยกรรมไทยด้วยภาพถ่ายทางอากาศ : กรณีศึกษาอุโบสถวัดคูเต่า ตำบลแม่หอม อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา	40,000 บาท
26. การดำรงชีวิตและการยับยั้งแบคทีเรียของตัวที่ผ่านการเคลือบด้วยพอลิไวน์ลแอลกอฮอล์ ด้วยเครื่องกรอด้วย	40,000 บาท
27. การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการทำความสะอาดไข่เค็มพอกดินของอุตสาหกรรมในครัวเรือน	35,000 บาท
<b>สมทบทุนพัฒนาบุคลากร (รายใหม่) 1%</b>	<b>545,400 บาท</b>
<b>งบกลางภาคปกติ (อย่างน้อย 10%)</b>	<b>5,744,780 บาท</b>
<b>วงเงินตั้งจ่ายระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ</b>	<b>16,745,400 บาท</b>
<b>ผลผลิต ที่ 4 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>9,061,120 บาท</b>
<b>งบดำเนินงาน</b>	<b>8,427,330 บาท</b>
1. ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	8,427,330 บาท
1.1 ค่าตอบแทน	5,609,910 บาท
1.2 ค่าใช้สอย	2,017,420 บาท
1) ค่าตรวจสอบคุณภาพนักศึกษา 0.30%	55,820
2) ค่าใช้สอยอื่นๆ	1,961,600
1.3 ค่าวัสดุ	800,000 บาท
<b>งบอุดหนุน</b>	<b>595,390 บาท</b>
1. สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยหน่วยงาน 1%	186,060 บาท
2. เงินสนับสนุนสโมสรนักศึกษา 2.20%	409,330 บาท
<b>งบรายจ่ายอื่น</b>	<b>38,400 บาท</b>
1. โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	20,400 บาท
2. โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา	18,000 บาท
<b>สมทบเงินสนับสนุนกิจกรรมและสวัสดิการ นศ. (มหาวิทยาลัยฯ) 4%</b>	<b>744,240 บาท</b>
<b>สมทบมหาวิทยาลัย</b>	<b>4,279,380 บาท</b>
1. การจัดการศึกษา 13%	2,418,780 บาท
2. ค่าไฟฟ้าสมทบมหาวิทยาลัย 10%	1,860,600 บาท
<b>สมทบบางกลางสงขลา 10%</b>	<b>1,860,600 บาท</b>
<b>สมทบค่านำร่องห้องสมุด 1.30%</b>	<b>241,880 บาท</b>
<b>สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย</b>	<b>186,060 บาท</b>
1. สมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยมหาวิทยาลัย 1%	186,060 บาท
<b>สมทบวงเงินพัฒนางานวิจัย 1%</b>	<b>186,060 บาท</b>
<b>สมทบทุนพัฒนาบุคลากร (รายใหม่) 1%</b>	<b>186,060 บาท</b>
<b>งบกลางภาคสมทบ (อย่างน้อย 10%)</b>	<b>1,860,600 บาท</b>