

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาสมบัติความเหนียวของวัสดุคอมโพสิตพอลิแลกติกแอซิดและพอลิবিวิธินซัค  
ซิเนตและฟิล์มเพื่องานบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการเงิน 430,000 บาท  
3. วันที่กำหนดราคากลาง 13 มกราคม 2560  
เป็นเงิน 430,000 บาท  
4. หมวดค่าตอบแทน 43,000 บาท

4.1 ประเภทนักวิจัย

- 1) หัวหน้าโครงการวิจัย ดร. วีราภรณ์ ผิวสอาด  
2) ผู้ร่วมโครงการวิจัย ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีดิ์  
3) ผู้ร่วมโครงการวิจัย ดร.สุนนมาลย์ เนียมหลวง  
4) ผู้ร่วมโครงการวิจัย ผศ.ดร.สมหมาย ผิวสอาด

4.2 คุณสมบัตินักวิจัย

- 1) หัวหน้าโครงการวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขา Biobased Materials  
Science  
2) ผู้ร่วมโครงการวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขา Energy Science  
3) ผู้ร่วมโครงการวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขา Polymer Science  
4) ผู้ร่วมโครงการวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมเคมี

4.3 จำนวนนักวิจัย

4 คน

5. หมวดค่าจ้าง

0 บาท

6. หมวดค่าใช้สอย

- 1) ค่าจ้างเหมาคอมพิวเตอร์ 20,000.00 บาท  
2) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติทางกายภาพ 10,000.00 บาท  
3) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติทางความร้อน 10,000.00 บาท  
4) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติเชิงกล (การทนทานต่อแรงดึง, การทนทานต่อแรง  
กระแทก) 10,000.00 บาท

7. หมวดค่าวัสดุ

- 1) ค่าวัสดุสารเคมีต่างๆ ได้แก่ ฟิล์ม ตัวทำละลาย สเปรย์ฉีดแม่พิมพ์ ฯลฯ 65,000.00 บาท  
2) ค่าวัสดุเม็ดพลาสติก ได้แก่ PLA, PBS, Talc, เม็ดล้างเครื่อง ฯลฯ 90,000.00 บาท  
3) ค่าวัสดุกล่องใส่ชิ้นงาน/ถุงใส่ชิ้นงาน/กล่องใส่เม็ดพลาสติก 10,000.00 บาท  
4) ค่าวัสดุถ้วยใส่ตัวอย่าง DSC 35,000.00 บาท  
5) ค่าวัสดุทางช่าง ได้แก่ แผ่นเทปล่อน, ถุงมือกันความร้อน เลื่อยตัดชิ้นงาน ฯลฯ 87,650.00 บาท  
6) แก๊สไนโตรเจนและไนโตรเจนเหลว 20,000.00 บาท  
7) วัสดุสำนักงาน ได้แก่ กระดาษ หมึกพิมพ์ ฯลฯ 10,000.00 บาท

8. ค่าครุภัณฑ์ 0 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี) 0 บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 19,350 บาท
- (1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า)
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR  
ดร. วีราภรณ์ ผิวสะอาด
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- (1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย  
พ.ศ. 2547
- (2) ค่าวัสดุรายการที่ 1 มาจากบริษัทยูแอนด์วี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอส  
พี. ซัพพลายแอนด์โซลูชัน, บริษัท ทีทีเค ซายเอนซ์ จำกัดและบริษัท ยูทีน่า จำกัด
- (3) ค่าวัสดุรายการที่ 2 มาจากบริษัท ยูทีน่า จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอสพี. ซัพพลายแอนด์โซ  
ลูชัน
- (4) ค่าวัสดุรายการที่ 3 มาจากบริษัทยูแอนด์วี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
- (5) ค่าวัสดุรายการที่ 4 มาจากห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอสพี. ซัพพลายแอนด์โซลูชัน และบริษัท วี  
เอ็น ซัพพลาย จำกัด
- (6) ค่าวัสดุรายการที่ 5 มาจากบริษัทยูแอนด์วี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอส  
พี. ซัพพลายแอนด์โซลูชันและบริษัท วี เอ็น ซัพพลาย จำกัด
- (7) ค่าวัสดุรายการที่ 6 มาจากบริษัทรังสิตอินดัสเทรียลแก๊สจำกัด
- (8) ค่าวัสดุรายการที่ 7 มาจากบริษัทยูแอนด์วี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
- (9) ค่าใช้สอยรายการที่ 1 มาจากนางสาวทิตติยา วงษ์กรณ์
- (10) ค่าใช้สอยรายการที่ 2 และ 4 มาจากบัญชีอัตราการจัดเก็บค่าบริการทางวิชาการตามข้อที่ 6  
แห่งประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
พ.ศ. 2549
- (11) ค่าใช้สอยรายการที่ 3 มาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ