

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1. ชื่อโครงการ...การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการไพโรไลซิสร่วมระหว่างน้ำมันเครื่องใช้แล้วกับขยะพลาสติกผสมเพื่อเพิ่มค่าการเลือกเกิดน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล.....  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย..... 350,000..... บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง ..... 3 มกราคม 2561.....  
เป็นเงิน..... 350,000..... บาท
4. หมวดค่าตอบแทน..... 35,000..... บาท
  - 4.1 ประเภทนักวิจัย
    - (1) หัวหน้าโครงการ..... ดร. ศศิธรดี จันทสี..... สาขาวิศวกรรมเคมี.....
    - (2) ผู้ร่วมโครงการ..... ผศ. ญัฐชา เพ็ชรยิ้ม..... สาขาวิศวกรรมเคมี.....
    - (3) ผู้ร่วมโครงการ..... ดร. วีรินทร์ดา อภิมานะ..... สาขาวิศวกรรมเคมี.....
    - (4) ผู้ร่วมโครงการ..... ดร. ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย..... สาขาวิศวกรรมเคมี.....
  - 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย
    - (1) หัวหน้าโครงการ..... ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี.....
    - (2) ผู้ร่วมโครงการ..... ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมเคมี.....
    - (3) ผู้ร่วมโครงการ..... ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี.....
    - (4) ผู้ร่วมโครงการ..... ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี.....
  - 4.3 จำนวนนักวิจัย..... 4..... คน
5. หมวดค่าจ้าง..... -..... บาท
6. หมวดค่าใช้สอย..... 30,000..... บาท
  - ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์สมบัติของน้ำมันด้วยเครื่อง GC-MS และคุณสมบัติอื่นๆ..... 30,000..... บาท
7. ค่าวัสดุ..... 175,200..... บาท
  - ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาและ..... 70,000..... บาท  
การไพโรไลซิส เช่น ขวดก้นกลม ขวดเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา  
ขวดใส่สารเคมี แท่งแม่เหล็กกวนสาร เป็นต้น
  - ค่าวัสดุสารเคมี เช่น Tetraethyl orthosilicate 98% (TEOS),..... 105,200..... บาท  
Nickel (II) nitrate hexahydrate (Ni(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O), อากาศ, แก๊สไนโตรเจน เป็นต้น

8. ค่าครุภัณฑ์..... บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)
- 9.1 จำนวน..... คน
- 9.2 จำนวนเงิน..... บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ..... 10,800 บาท
- ค่าสาธารณูปโภค..... 10,800 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR  
..... ดร.ศศิธรดี จันทสี (หัวหน้าโครงการวิจัย).....
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 12.1 หมวดค่าตอบแทน อ้างอิงจากระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุน  
เพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547
- 12.2 หมวดค่าจ้าง อ้างอิงจากเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย ทุนวิจัยงบประมาณเงิน  
แผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
- 12.3 หมวดค่าใช้สอย อ้างอิงจากศูนย์วิจัยร่วมภาครัฐและเอกชน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบัน  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 12.4 หมวดค่าวัสดุ อ้างอิงจาก
- บริษัท ยูแอนด์วี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
  - วี เอ็น ซัพพลาย
  - บริษัท เอส.เอ็ม.เคมีคอล ซัพพลาย จำกัด
  - บริษัท รังสิตอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด