

**สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**  
**การเปิดเผยรายค่ากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**  
**ตารางงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย**  
**หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ การพัฒนาปรับปรุงการสร้างทองระดับนาโนด้วยการใช้จุลทรีย์ห้องถีนในประเทศไทย /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ..... ๓๕๔,๔๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ..... ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗  
เป็นเงิน ..... ๓๕๔,๔๐๐ บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน ..... ๔๙,๘๘๐ บาท
  - ค่าตอบแทนผู้วิจัย ..... ๑๗,๘๘๐ บาท
  - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ..... ๓๒,๐๐๐ บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย ..... สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ ดร.ดวงฤทธิ์ นิคมรัฐ	Ph.D	Molecular Biology	๑๖
ผู้ร่วมโครงการ ดร.จิระศักดิ์ ชาڑจักร	Ph.D	เทคโนโลยีวัสดุพิสิกส์	๖
ผู้ร่วมโครงการ ดร.ไพศาล การถาง	Ph.D	เทคโนโลยีวัสดุพิสิกส์	๙
ผู้ช่วยนักวิจัย นายณัฐพล สัตถยาผล	หลบ.	ออกแบบผลิตภัณฑ์	-

- ๕.๓ จำนวนนักวิจัย ..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง ..... ๒๓๔,๓๒๐ บาท
  - ค่าการเตรียมตัวอย่างและทดสอบคุณสมบัติของนาโนมาจากจุลทรีย์เทียบกับวิธีทางเคมี ..... ๒๑๐,๐๐๐ บาท
  - ค่าการทดสอบสารพันธุกรรมและชนิดของจุลทรีย์ ..... ๒๔,๓๒๐ บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย ..... ๓,๐๐๐ บาท
  - ค่าเดินทางเพื่อการเตรียม ติดตาม เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผลตัวอย่างทองที่มีในจุลทรีย์จากดินและอาหารเลี้ยงเชื้อ ..... ๑,๐๐๐ บาท
  - ค่าไปรษณีย์กร ส่งและรับตัวอย่างทองที่สกัดจากจุลทรีย์เพื่อการดูประสีทิวภาพของทองที่ได้ ..... ๒,๐๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุ ..... ๔๕,๕๐๐ บาท
  - ค่าถ่ายเอกสารและการจัดทำรูปเล่มรายงานวิจัย ..... ๒,๕๖๐ บาท
  - ค่าวัสดุในสำนักงาน และวัสดุทั่วไปเพื่อใช้งานเตรียมเก็บตัวอย่าง ..... ๗,๐๐๐ บาท
  - ค่าวัสดุสารเคมี ..... ๔๕,๙๔๐ บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์ ..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี) -ไม่มี-
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค) ..... ๓๗,๘๘๐ บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย  
TOR - คณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- ดร.ดวงฤทธิ์ นิคมรัฐ
  - ดร.วิระศักดิ์ ราษฎร์
  - ดร.ไฬ沙ล การถาน
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗
  - ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
  - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย  
ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท