

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ วัสดุไฮบริดนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้งานด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์
Nano Hybrid Titanium dioxide for medical approach
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....200,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 7 ตุลาคม 2559
เป็นเงิน..... 200,000.....บาท
4. หมวดค่าตอบแทน 110,000 บาท
- 4.1 ประเภทนักวิจัย
 1. หัวหน้าโครงการ ดร.สิริพรรณ เมธนาวิน สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์
 2. นักวิจัยหลัก ดร.ธนภักษ์ เมธนาวิน สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์
 3. นักวิจัยร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารีญา ตงสาลี สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม
 4. ผู้ช่วยวิจัย นายสันติชัย ชมภูพาน สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอและเส้นใย
- 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย
 1. หัวหน้าโครงการ จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์ และต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี
 2. นักวิจัยหลัก จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์
 3. นักวิจัยร่วม จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท
 4. ผู้ช่วยวิจัย จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี
- 4.3 จำนวนนักวิจัย 4 คน
5. หมวดค่าจ้าง - บาท

6. หมวดค่าใช้จ่าย		50,714	บาท
6.1 ค่าจ้างในการสังเคราะห์วัสดุนาโนไฮบริดพอลิस्टรีน-ไทเทเนียมไดออกไซด์	10,714		บาท
6.2 ค่าจ้างในการชุบเคลือบผ้าด้วยวัสดุนาโนไฮบริดพอลิस्टรีน-ไทเทเนียมไดออกไซด์	10,000		บาท
6.3 ค่าจ้างทดสอบตัวอย่างวัสดุนาโนไฮบริดพอลิस्टรีน-ไทเทเนียมไดออกไซด์ และผ้าเคลือบวัสดุนาโนไฮบริดพอลิस्टรีน-ไทเทเนียมไดออกไซด์ (FTIR,SEM,TEM,TGA, DSC, UV-vis, การต้านทานแบคทีเรียโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อทางชีวภาพ การทดสอบความคงทนต่อการซัก)	20,000		บาท
6.4 ค่าจ้างในการทำชุดผู้ป่วยที่ชุบเคลือบด้วยวัสดุนาโนไฮบริดพอลิस्टรีน-ไทเทเนียมไดออกไซด์	5,000		บาท
6.5 ค่าจ้างถ่ายเอกสารและค่าพิมพ์เอกสาร	5,000		บาท
7. ค่าวัสดุ			35,000 บาท
7.1 วัสดุดิบ สารเคมี อุปกรณ์เครื่องแก้วต่าง ๆ เช่น กระจกทรงกรวย ฟิลเตอร์แมมเบรน ฯลฯ	30,000		บาท
7.2 วัสดุสำนักงาน	5,000		บาท
8. ค่าครุภัณฑ์.....		บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)			
9.1 จำนวน.....		คน
9.2 จำนวนเงิน.....		บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า).....		4,286บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....			
12.1. ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการใช้เงินอุดหนุน พ.ศ. 2547			
12.2. ราคาอ้างอิง ดังนี้			

- 12.2.1 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.1 ถึงรายการที่ 6.3 ค่าจ้างทดสอบตัวอย่าง และการเตรียม
อ้างอิงจากเว็บไซต์ <http://www.thaitextile.org/>
- 12.2.2 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.1 ถึงรายการที่ 6.3 ค่าจ้างทดสอบตัวอย่าง
อ้างอิงจากเว็บไซต์ <http://www.mtec.or.th>
- 12.2.3 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.4 อ้างอิงราคาจากบริษัท P.L.E ประภา จำกัด
- 12.2.4 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.5 ค่าถ่ายเอกสารและค่าพิมพ์เอกสาร
อ้างอิงจากร้านใต้ตึกอาคารห้องสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 12.2.5 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 7.1 บริษัท ฟาโคบิส จำกัด
และห้างหุ้นส่วนจำกัด แล็บ วิลเล่ย์
- 12.2.6 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 7.2 ค่าวัสดุสำนักงาน อ้างอิงจากเว็บไซต์
<http://www.officemate.co.th>