

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. การออกแบบวงจรแปลงผันดิซี-ดิซีแบบพีดับเบิลยูเอ็มโดยใช้สวิตซ์กำลังชนิดซิลิกอนคาร์ไบด์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้าง หรือ สนับสนุนให้ทุนการวิจัย		318,300 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 25 พฤศจิกายน 2557		318,300 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		121,830 บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย		
(1) หัวหน้าโครงการ	ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง	
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์ ภูมิภักดีพิชญ์	
(3) ผู้ช่วยนักวิจัย	จ้างวุฒิปวส.	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย		
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับ	ปริญญาเอกทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย	จบการศึกษาระดับ	ปริญญาเอกทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
(3) ผู้ช่วยนักวิจัย	จบการศึกษาระดับ	ปวส. ทางด้านไฟฟ้า
4.3 จำนวนนักวิจัย		2 คน
- ผู้ช่วยนักวิจัย		1 คน
5. หมวดค่าจ้าง		0 บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		
(1) ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารและเข้าเล่ม		5,000 บาท
(2) ค่าจ้างติดตั้งวงจรแปรผันไฟฟ้าและระบบควบคุม		55,000 บาท
7. หมวดค่าวัสดุ		
(1) ค่าวัสดุเตรียมเอกสารรายงานและวัสดุสำนักงาน เช่น หมึกพิมพ์, กระดาษ		7,000 บาท
(2) ค่าวัสดุสร้างแผงวงจรควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์		20,000 บาท
(3) ค่าวัสดุสร้างแผงวงจรชุดตรวจจับสัญญาณ		25,000 บาท
(4) ค่าวัสดุสร้างแผงวงจรชุดแสดงผล		25,000 บาท
(5) ค่าวัสดุอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำกำลังต่างๆ เช่น มอสเฟต, ไอจีบีที, ไดโอด ฯลฯ		21,000 บาท
(6) ค่าวัสดุสายไฟฟ้าและจุดต่อฉนวน		10,000 บาท
(7) ค่าวัสดุเชื่อมต่อและอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ตะกั่วบัดกรี, แผ่นทองแดงPCB,ตัวต้านทาน, ตัวเหนี่ยวนำ, ตัวเก็บประจุเป็น		19,000 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์		0 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ		0 บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		
(1) ค่าธรรมเนียมอุดหนุนมหาวิทยาลัย		9,470 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่รัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR	ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง	
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547		
(2) ค่าใช้สอย (1) มาจาก ธัญบุรีปิ่นดั่ง		
(3) ค่าใช้สอย (2) มาจาก ร้านเฮิร์ซ อิเล็กทรอนิกส์		
(4) ค่าวัสดุ (1) มาจาก ร้าน Office Mate		
(5) ค่าวัสดุ (2) มาจาก ร้านแสงตะวัน บ้านหม้อปลาซ่า, ร้านเฮิร์ซ อิเล็กทรอนิกส์		
(6) ค่าวัสดุ (3) มาจาก ร้านแสงตะวัน บ้านหม้อปลาซ่า, ร้านเฮิร์ซ อิเล็กทรอนิกส์		
(7) ค่าวัสดุ (4) มาจาก ร้านแสงตะวัน บ้านหม้อปลาซ่า, ร้านเฮิร์ซ อิเล็กทรอนิกส์		
(8) ค่าวัสดุ (5) มาจาก ร้านแสงตะวัน บ้านหม้อปลาซ่า, ร้านเฮิร์ซ อิเล็กทรอนิกส์		
(9) ค่าวัสดุ (6) มาจาก ร้านแสงตะวัน บ้านหม้อปลาซ่า, ร้านเฮิร์ซ อิเล็กทรอนิกส์		
(10) ค่าวัสดุ (7) มาจาก ร้านแสงตะวัน บ้านหม้อปลาซ่า, ร้านเฮิร์ซ อิเล็กทรอนิกส์		