

แบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการเพื่อทำโครงการ
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัย
วันที่ 11 ก.ย. 2563
เวลา 10.45 ชั่วโมง

- ชื่อวิชา โครงการวิจัยโครงข่ายและเทคโนโลยี 531101 ✓ จำนวนหน่วยกิต
- ชื่อโครงการ การศึกษาด้านแรงของวัสดุโพลิเมอร์ที่สกัดได้จากเตาอบโดยวิธีกระแสไฟฟ้า
(ให้แนบรายละเอียดโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา)
- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
3.1 ดร.บุญครอง ชาติโย 3.2
- 3.3 3.4
- ชื่อนักศึกษาที่ทำโครงการ
4.1 น.ส.ศุภสินี ธีธาดา รหัส B5808492 4.4 รหัส
- 4.2 รหัส 4.5 รหัส
- 4.3 รหัส 4.6 รหัส
- ประมาณการค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ 2,100 ✓ บาท /
- ระยะเวลาเริ่มการทำโครงการ วันจันทร์ ที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 ✓ เวลา 08.30-16.30 น. 16.30-20.00 น.
- ระยะเวลาสิ้นสุดการทำโครงการ วัน พุธ ที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ✓ เวลา 08.30-16.30 น. 16.30-20.00 น.
- รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 3 เดือน 1 วัน
- หมายเลขห้องปฏิบัติการที่คาดว่าจะใช้ F4102 , F4102-3 , F5104 , F1010-11 , F10108 , F10204-1 , F10109 - 9 F 6111

10. เครื่องมือที่คาดว่าจะใช้ Gas Permeameter porimeter, compressive strength tester, SEM, XRD, XRF, เครื่องวัดความชื้น, เครื่องวัดอุณหภูมิ

- วัสดุที่จะขอจัดซื้อสำหรับการทำโครงการนักศึกษา(ตามเอกสารแนบ).....
- ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ชื่อนักศึกษาผู้ประสานงาน น.ส.ศุภสินี ธีธาดา โทรศัพท์ 082-4516374

บุญครอง ชาติโย P. Taptham
 (ดร.บุญครอง ชาติโย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เทพวงค์
 อาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
18/9/63 18 ส.ค. 2563 ปฏิบัติกรแทนคณบดี

ส่วน: ศูนย์เครื่องมือฯ อนุมัติการใช้เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการและค่าใช้จ่ายในการทำโครงการนักศึกษา 21 ส.ค. 2563

1 ผู้ตรวจสอบ	2 ผู้อนุมัติ
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ ฝ่ายสนับสนุนฯ ได้ตรวจสอบเอกสารและวงเงินที่ขออนุมัติแล้ว ถูกต้อง เห็นสมควรอนุมัติ <u>.....</u> (นางฉัตรดิกร เรืองศรี) หัวหน้าตำแหน่งหัวหน้าโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา วันที่ <u>11 ก.ย. 63</u>	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
	<u>.....</u> (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อาจหาญ) ตำแหน่ง <u>รักษาการนอกราชการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u> วันที่ <u>17 ก.ย. 2563</u>



แบบฟอร์มรายการค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ

1. ~~ปูนซีเมนต์ (cement) class G~~ ✓
2. ~~ทราย~~ ✓
3. ~~กรวดกลาง~~ ✓
4. ~~เครื่องปั้น หรือ หิน~~ ดินนี้ ใช้อัน
5. ~~ท่อพีวีซี (PVC) ขนาด 1 1/2 นิ้ว, 2 นิ้ว~~
6. ~~ใยหิน~~, ~~เลื่อยตัดเหล็ก~~ ดินนี้ ใช้อัน
7. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ✓
8. ~~ถังน้ำพลาสติก~~
9. ~~แผ่นอะคริลิก~~ ดินนี้ ใช้อัน
10. ~~แผ่นพลาสติกคลุม~~
11. ~~กวดสำหรับขมิ้น~~
12. ~~กวดใส่ตัวขมิ้น~~
13. ~~กรดไฮโดรคลอริก (HCl)~~
14. ~~ค่าตัดแผ่นอะคริลิก~~ ดินนี้ ใช้อัน
15. ~~ไม้พาย~~ ✓
16. ~~แปรงกำจัดไขมัน~~ ✓
17. ~~เบียงยสมปูน~~ ✓
18. ~~กระดาษทราย~~ ✓
19. ~~ท่อเหล็ก~~ ✓
20.

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,400 บาท ✓
(สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา..... บุษกรรงค์ ชาติรุ่ง
(..... อ.ดร. บุษกรรงค์ ชาติรุ่ง)