

แบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการเพื่อทำโครงการ  
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยฯ  
รับที่ 778/63  
วันที่ 9 ก.ย. 2563  
เวลา 13.30 ผู้รับ

- ชื่อวิชา โตททวิศดอทคอมกราฟิก รหัสวิชา B35402 จำนวนหน่วยกิต 4
- ชื่อโครงการ มรทอหมอทกราฟิก เซนเซอร์ของ มรทอรว ดัชนีคุณภาพ และค่าดัชนี  
(ให้แนบรายละเอียดโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา)
- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
3.1 อ.ดร.ดร. วรวิทย์ 281663 3.2 \_\_\_\_\_  
3.3 \_\_\_\_\_ 3.4 \_\_\_\_\_
- ชื่อนักศึกษาที่ทำโครงการ  
4.1 นาย ทนวิทย์ โตทอชฎ รหัส B6020398 4.2 \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_  
4.2 \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_ 4.5 \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_  
4.3 \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_ 4.6 \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_
- ประมาณการค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ 3200 บาท
- ระยะเวลาเริ่มการทำโครงการ วัน พ.ค. ที่ 5 เดือน ค.ค พ.ศ. 2563 เวลา  08.30-16.30 น.  16.30-20.00 น.
- ระยะเวลาสิ้นสุดการทำโครงการ วัน พ.ค. ที่ 22 เดือน ค.ค พ.ศ. 2563 เวลา  08.30-16.30 น.  16.30-20.00 น.
- รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 2 เดือน 17 วัน
- หมายเลขห้องปฏิบัติการที่คาดว่าจะใช้ ๓๓๓๕๕๐๐ สี่ F1 F11812

10. เครื่องมือที่คาดว่าจะใช้ 3D Printing

- วัสดุที่จะขอจัดซื้อสำหรับการทำโครงการนักศึกษา ....(ตามเอกสารแนบ).....
- ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม .....
- ชื่อนักศึกษาผู้ประสานงาน นาย ทนวิทย์ โตทอชฎ โทรศัพท์ ๐๖๖-2363586

(ดร.วิวัฒน์ ลิ้มวิทย์)  
อาจารย์ที่ปรึกษา  
2 / 09 / 63

(นาย ทนวิทย์ โตทอชฎ)  
หัวหน้าสาขาวิชา ด.ร.ฟ.ฟ.ฟ.ฟ.  
2 / 09 / 63

อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ สีดำทรงพงค์  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
ปฏิบัติกรแทนคณบดี  
3 ก.ย. 2563

ส่วน: ศูนย์เครื่องมือฯ อนุมัติการขอใช้เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการและค่าใช้จ่ายในการทำโครงการนักศึกษา

1 ผู้ตรวจสอบ	2 ผู้อนุมัติ
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ ฝ่ายสนับสนุนฯ ได้ตรวจสอบเอกสารและวงเงินที่ขออนุมัติแล้ว ถูกต้อง เห็นสมควรอนุมัติ <u>(นางฉวีฉัตร เรืองศรี)</u> หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานกับบัณฑิตศึกษา วันที่ <u>9 ก.ย. 63</u>	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____ <u>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อ่างหาญ)</u> รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ <u>10 ก.ย. 2563</u>

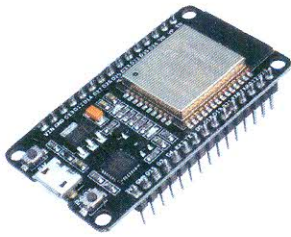


แบบฟอร์มรายการค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ

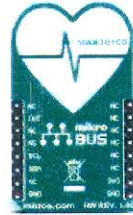
1. ~~NodeMCU-esp32~~
2. heat rate click Board
3. MEMS pressure sensor : 260 - 1260 hPa. HCLGA10
4. The Transducer to the Breadboard
5. ~~Router~~ X ๓๓๖๓
6. Pin ถัดกัน
7. Bread Board. UNO + WIFI
8. ....
9. ....
10. ....
11. ....
12. ....
13. ....
14. ....
15. ....
16. ....
17. ....
18. ....
19. ....
20. ....

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ..... 3200 / ..... บาท  
( ๓๒๐๐ บาทถ้วน ..... )

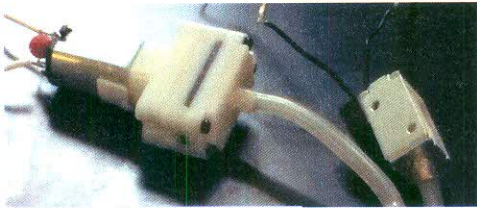
ลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา .....  
( ..... )



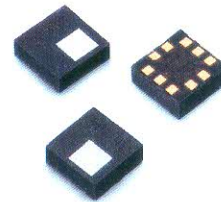
Nodemcu-esp32



heart rate click Board



The Transducer to the Breadboard



mems pressure sensor  
260-1260hPa HCLGA10



*130dBm Power - apim*

ASUS RT-AC1200G+Dual-Band

Wireless-AC1200