

แบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการเพื่อทำโครงการ
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยฯ
รับที่..... 789/63
วันที่ 1 ก.ย. 2563
เวลา 14.00 ผู้รับ.....

- ชื่อวิชา โครงการศึกษาค้นคว้าขั้นที่ 1 รหัสวิชา 536408 จำนวนหน่วยกิต 4
- ชื่อโครงการ ทดสอบวัสดุผสมกระจกใยไฟเบอร์และระบบยึดเกาะ
(ให้แนบรายละเอียดโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา)
- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุ พงษ์สุวรรณ 3.2
- 3.3 3.4
- ชื่อนักศึกษาที่ทำโครงการ
4.1 นายพงศ์เทพ สุภคินโชติ รหัส B6021173 4.4 รหัส
- 4.2 นายทศพร หาท้อง รหัส B6017514 4.5 รหัส
- 4.3 นายอนุวัฒน์ ลามดี รหัส B6017590 4.6 รหัส
- ประมาณการค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ 9,600 บาท
- ระยะเวลาเริ่มการทำโครงการ วัน จันทร์ ที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 เวลา 08.30-16.30 น. 16.30-20.00 น.
- ระยะเวลาสิ้นสุดการทำโครงการ วัน ศุกร์ ที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 เวลา 08.30-16.30 น. 16.30-20.00 น.
- รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 2 เดือน 14 วัน
- หมายเลขห้องปฏิบัติการที่คาดว่าจะใช้ F1 ห้องเครื่องกล F101, F6 ห้องปฏิบัติการเครื่องกลพื้นฐาน 1 F6102A, F6 ห้องปฏิบัติการเชื่อมโลหะ F6104A, F6 ห้องปฏิบัติการเครื่องกลพื้นฐาน 2 F6106A
- เครื่องมือที่คาดว่าจะใช้ สแตนเลส, เครื่องเชื่อม, เครื่องเจาะ
- วัสดุที่จะขอจัดซื้อสำหรับการทำโครงการนักศึกษา(ตามเอกสารแนบ).....
- คำชี้แจงเพิ่มเติม
- ชื่อนักศึกษาผู้ประสานงาน นายพงศ์เทพ สุภคินโชติ โทรศัพท์ 092-5341012

ดร. ภาณุ พงษ์สุวรรณ
อาจารย์ที่ปรึกษา
16/ ก.ย. 63

ดร. ภาณุ พงษ์สุวรรณ
(ผศ.ดร. ภาณุ พงษ์สุวรรณ)
หัวหน้าสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล
17 ก.ย. 2563

ดร. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี
18 ก.ย. 2563

ส่วน: ศูนย์เครื่องมือฯ อนุมัติการใช้เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการและค่าใช้จ่ายในการทำโครงการนักศึกษา

1 ผู้ตรวจสอบ	2 ผู้อนุมัติ
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ ฝ่ายสนับสนุนฯ ได้ตรวจสอบเอกสารและวงเงินที่ขออนุมัติแล้ว ถูกต้อง เห็นสมควรอนุมัติ <u>ดร. ภาณุ พงษ์สุวรรณ</u> (นางกิริศิกร เรืองศรี) หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานกับนักศึกษา วันที่ <u>21 ก.ย. 63</u>	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ
	<u>ดร. วิรัช อรรถาญ</u> (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิรัช อรรถาญ) รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำแหน่ง <u>รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u> วันที่ <u>22 ก.ย. 2563</u>



แบบฟอร์มรายการค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ

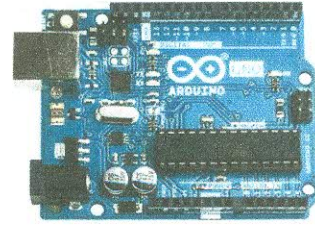
1. ~~เครื่องวัดอุณหภูมิ~~ ~~อุณหภูมิ~~
2. Voltage Sensor Module
3. Current sensor Module
4. gps Module
5. กล้อง
6. เซ็นเซอร์ความชื้น
7. สายต่อคอมพิวเตอร์
8. Air card
9. Esp 8266
10. สาย Micro USB
11. แผงวงจรหลัก
12. Node MCU
13. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ IOT (สายจัมป์ มีดวี, เบบิลายเส้น)
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9600 บาท
 (เก้าพันหกพันบาทถ้วน)

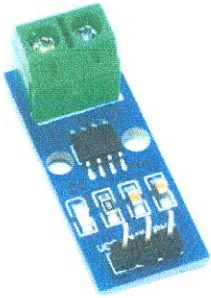
ลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา.....
 (ผศ.ดร. ม.ร. พิ.ร.ร.)



Gps modul



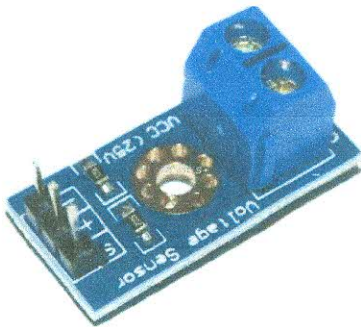
Arduino



Current sensor module



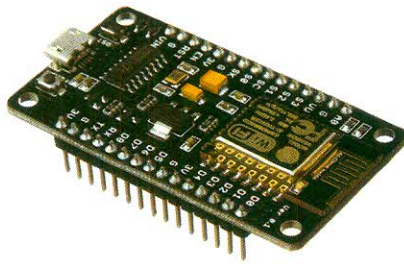
สายวัดความเร็ว



Voltage sensor module



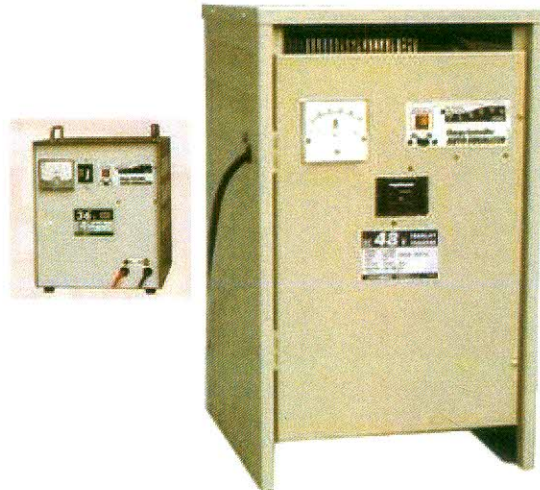
Air card



Esp8266



สาย micro usb



เครื่องชาร์จแบตเตอรี่รถไฟฟ้า

เชิดชูเกียรติ