

แบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการเพื่อทำโครงการ
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยฯ
รับที่ 786163
วันที่ 24 ก.ย. 2563
เวลา 10:35 ผู้รับ

- ชื่อวิชา โครงการวิเคราะห์องค์ประกอบธาตุอินทรีย์สำหรับพืช รหัสวิชา 531391 จำนวนหน่วยกิต 3
- ชื่อโครงการ การศึกษาพฤติกรรมการสะสมธาตุสังกะสีในพืชที่ปลูกในโรงเรือนแล้วโดยมีเหล็กและสังกะสีเป็นต้นแบบของดินประกอบ
(ให้แนบรายละเอียดโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา)
- อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
 - 3.1 ผศ. ดร. ลอภ คำคำ 3.2
 - 3.3 3.4
- ชื่อนักศึกษาที่ทำโครงการ
 - 4.1 ธนาวัฒน์ ชอมคำ รหัส B6004534 4.4 รหัส
 - 4.2 นายอภิพล อ.อมสิน รหัส B6005450 4.5 รหัส
 - 4.3 นายศุภกฤต คุ้มมี รหัส B6005542 4.6 รหัส
- ประมาณการค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ 7,200 บาท
- ระยะเวลาเริ่มการทำโครงการ วัน จันทร์ ที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-16.30 น. 16.30-20.00 น.
- ระยะเวลาสิ้นสุดการทำโครงการ วัน พุธ ที่ 11 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563 เวลา 08.30-16.30 น. 16.30-20.00 น.
- รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน 0 วัน
- หมายเลขห้องปฏิบัติการที่คาดว่าจะใช้ F6121, F6115, F6120, F10101-5, F10204-9, F10109-6, F10109-7, F10104, F6126, F5202, F2106

- เครื่องมือที่คาดว่าจะใช้ เตาหมักเมล็ด, SEM-EDS, Icp-OES, EDXRF, WDXRF, XRD, Hot plate, เตาอบไล่ความชื้น, OES, TGA, DSC, กล้องจุลทรรศน์, ชุดวัดคาร์บอน, เครื่องอบแห้ง, มีมว, DC Power Supply, Volt meter, PH meter, microwave (F10), Icp-MS, Icp-AAS, เตาเผา, UTM, เครื่องวัดความแข็ง
- วัสดุที่จะขอจัดซื้อสำหรับการทำโครงการนักศึกษา(ตามเอกสารแนบ).....
- คำชี้แจงเพิ่มเติม ไม่ขอเบิกเงินในกรณีซื้อวัสดุ แต่ขอใช้งบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายค่าห้องวิจัย
- ชื่อนักศึกษาผู้ประสานงาน นายศุภกฤต คุ้มมี โทรศัพท์ 089-3952136

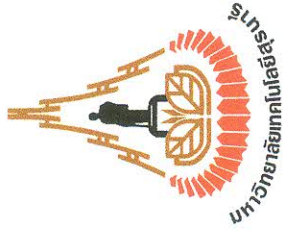
ลอภ คำคำ (ผศ.ดร. ลอภ คำคำ) อาจารย์ที่ปรึกษา 24 / 9 / 2563

KKK (ผศ.ดร. อภิพล อ.อมสิน) หัวหน้าสาขาวิชา 24 / 9 / 2563

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
คณบดี
ปฏิบัติกรแทนคณบดี
24 ก.ย. 2563

ส่วน: ศูนย์เครื่องมือฯ อนุมัติการขอใช้เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการและค่าใช้จ่ายในการทำโครงการนักศึกษา

| 1 ผู้ตรวจสอบ | 2 ผู้อนุมัติ |
|--|---|
| เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ ฝ่ายสนับสนุนฯ ได้ตรวจสอบเอกสารและวงเงินที่ขออนุมัติแล้ว ถูกต้อง เห็นสมควรอนุมัติ <u>ลอภ คำคำ</u> (นางศิริลดา เรืองศรี) หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา วันที่ <u>24 ก.ย. 63</u> | <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <u>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ภคินิจ ศุภพิทยานันท์)</u> รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำแหน่ง <u>รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u> วันที่ <u>25 ก.ย. 2563</u> |



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ขอมอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

B6005450 ภัทรพล ระดมสุข

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการและสารเคมี

วันที่ 6 สิงหาคม 2563
ผู้ควบคุม
ภัทรพล ระดมสุข

6 สิงหาคม 2563

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อ่างหาญ
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

