



**แบบเสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
ตามพันธกิจของศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย/บริการวิชาการ  
สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564**

---

**1. ข้อมูลทั่วไป**

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)

.....

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)

.....

**2. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผู้รับทุน)**

1. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว/ดร.).....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

สังกัดศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย.....

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์มือถือ ..... E-mail.....

หมายเลขบัตรประชาชน .....สัดส่วน.....%

**ผู้ร่วมโครงการวิจัย**

1. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว/ดร.).....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

สังกัดศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย.....

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์มือถือ ..... E-mail.....

หมายเลขบัตรประชาชน .....สัดส่วน.....%

2. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว/ดร.).....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

สังกัดศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย.....

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์มือถือ ..... E-mail.....

หมายเลขบัตรประชาชน ..... สัดส่วน.....%

### ผู้ร่วมโครงการวิจัยจากสถาบันที่มีความร่วมมือทางวิชาการ (MOU)

1. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว/ดร.).....นามสกุล.....  
ตำแหน่งทางวิชาการ.....  
สังกัดหน่วยงาน.....  
E-mail..... สัดส่วน.....%

### 3. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญที่ต้องการศึกษาวิจัยเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน ความยาวไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษ A4

### 4. วัตถุประสงค์

ต้องแสดงให้เห็นถึงความชัดเจน สอดคล้องกับหลักการและเหตุผล อันจะนำไปสู่เป้าโครงการฯ ได้แก่

- 4.1 เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของนักวิจัย สังกัดศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย/บริการวิชาการ ของคณะฯ สู่ความเป็นเลิศด้านวิจัยและเป็นสากล
- 4.2 เพื่อสนับสนุนนักวิจัยที่ต้องการพัฒนางานวิจัย ตามความเชี่ยวชาญของตนเอง ที่บูรณาการสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชน/สังคม รวมถึงการบูรณาการสหวิชากับต่างหน่วยงาน
- 4.3 เพื่อขับเคลื่อนระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยผ่านการจัดสรรงบประมาณ สำหรับเป็นทุนวิจัยให้นักวิจัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
- 4.4 เพื่อให้เกิดงานวิจัยในศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย/บริการวิชาการภายใต้กำกับของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
- 4.5 เพื่อกระตุ้นให้เกิดงานวิจัยที่สร้างคุณค่าทางวิชาการและมูลค่าให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนหรือชุมชนหรือสังคม
- 4.6 เพื่อพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการภายใต้ข้อตกลงทางวิชาการระหว่างสถาบัน (MOU)

### 5. ขั้นตอนการดำเนินงาน/ระเบียบวิธีวิจัย

โดยบรรยายกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการ ทดลอง ทดสอบ อย่างละเอียดและชัดเจนในสิ่งที่ต้องการดำเนินการ

### 6. ระยะเวลาการทำวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

.....เดือน/ ปี ตั้งแต่ ..... ถึง ..... (ภายใน.....)

7. เป้าหมาย/ ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการที่คาดว่าจะได้รับ

- [ ] ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI
  - [ ] ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล
- ชื่อผลงานวิจัยที่จะตีพิมพ์.....
- ชื่อวารสารที่จะลงตีพิมพ์.....
- [ ] สร้างคุณค่าทางวิชาการหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนหรือชุมชนหรือสังคม (ระบุชื่อหน่วยงาน/เอกชน/ชุมชน).....
  - [ ] บูรณาการสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชน ระบุ .....
  - [ ] อื่น ๆ (ระบุ).....

8. มีความร่วมมือกับศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

- [ ] ศูนย์ความเป็นเลิศทางนวัตกรรมใหม่
- [ ] สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน
- [ ] ศูนย์วิจัยและการศึกษาบรรพชีวินวิทยา
- [ ] สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช
- [ ] ไม่มี

9. มีการบูรณาการสหวิชาต่างคณะ ระบุสาขา

ผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	รูปแบบของการวิจัย
ดร.รังสีมา ชลคุป <sup>1</sup> หัวหน้าโครงการ ผศ.เกสร วงศ์เกษม <sup>2</sup> ผู้ร่วมงานวิจัย	<sup>1</sup> สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ <sup>2</sup> สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

10. มูลค่าจากนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนหรือชุมชนหรือสังคม

- [ ] เกิดมูลค่าเพิ่ม ระบุวิธีการประมาณมูลค่าพอสังเขป
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

[ ] ไม่เกิดมูลค่าเพิ่ม

**11. งบประมาณ** แสดงรายการและรายละเอียดของงบประมาณ โดยสอดคล้องตามประกาศของมหาวิทยาลัย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. หมวดค่าตอบแทน ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณทั้งหมด	
2. หมวดค่าวัสดุ/สารเคมี	
2.1 ..... (รายละเอียด).....	
3. หมวดค่าใช้สอย	
3.1 ..... (รายละเอียด).....	
<b>รวม</b>	

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่กล่าวข้างต้นเป็นความจริง และข้าพเจ้ายินยอมจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของทุนสนับสนุนการวิจัย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตามพันธกิจของศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย/บริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้แก่

1. การเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งรายการวิจัยฉบับสมบูรณ์หรือการเผยแพร่ในลักษณะอื่น ต้องระบุในกิตติกรรมประกาศหรือที่หนึ่งใดในการจัดพิมพ์ตามความเหมาะสมดังนี้ “โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากเงินทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ประจำปี 2564 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม This research was financially supported by the Faculty of Environment and Resource Studies, Mahasarakham University (Thailand)”
2. ผู้รับทุนต้องอนุญาตให้คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สามารถเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย โดยระบุชื่อผู้รับทุนในฐานะนักวิจัยเจ้าของผลงานวิจัย
3. หากผู้รับทุนไม่สามารถดำเนินการดำเนินการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และหลักฐานแสดงการตีพิมพ์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา จะไม่มีสิทธิ์รับเงินงวดที่ 2 และ 3 ตามลำดับ โดยผู้รับทุนจะอยู่ในฐานะผู้ติดตามส่งเล่มโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ จนกว่าผู้รับทุนจะนำส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์แก่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
4. เงื่อนไขอื่น ๆ ที่ระบุไว้ในประกาศคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตามพันธกิจของศูนย์วิจัย/หน่วยปฏิบัติการวิจัย/บริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลงชื่อ..... หัวหน้าโครงการวิจัย  
(.....)

ลงชื่อ..... ผู้ร่วมโครงการวิจัย  
(.....)

ลงชื่อ..... ผู้ร่วมโครงการวิจัย  
(.....)

ลงชื่อ..... ผู้ร่วมโครงการวิจัย  
(.....)

ลงชื่อ..... ผู้ร่วมโครงการวิจัย  
(.....)

**หมายเหตุ**

ผู้เสนอขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัยจะต้องจัดทำข้อเสนอตามแบบฟอร์มที่กำหนดเท่านั้น และกรอกรายละเอียดให้ครบทุกข้อ หากไม่ดำเนินการตามข้อชี้แจงดังกล่าว จะไม่รับพิจารณา