

**แบบเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์กรและพัฒนาบุคลากร**

**ประจำปีงบประมาณ 2566**

—————————————————

1. **ข้อมูลทั่วไป**

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)...............................................................................................................................

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)…………………………………………………………………………………………………………….

**2. หัวหน้าโครงการวิจัย/ ผู้ช่วยวิจัย/ พี่เลี้ยงนักวิจัย**

 **ผู้รับทุน (หัวหน้าโครงการวิจัย)**

1. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ………………………………………….นามสกุล………...............................….…….…….
2. ตำแหน่ง ……..............................................…………………………………………….……………………………………
3. สังกัดภาควิชา/สาขา………………..........………………………คณะ/หน่วยงาน...............................................

..................................................................................….

โทรศัพท์……….......................……โทรสาร……………………..…. E-mail………………………………………………

1. โทรศัพท์มือถือ ……………………………..…………………………………………….……..…
2. สัดส่วนการทำงานวิจัย……................................................................................
3. หมายเลขบัตรประชาชน ……………………………………………………………………..…

  **ผู้ช่วยวิจัย** (ถ้ามี)

1. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ……………………………………………….นามสกุล………………….…….…………………...
2. ตำแหน่ง ………………………………………………….……………………………………………………………………………..
3. สังกัดภาควิชา/สาขา……………………………………… กลุ่มงาน....................................................................
4. คณะ/หน่วยงาน..............................................................................................................….....................
5. โทรศัพท์………...............……โทรสาร……….................... E-mail …………………………………………………….
6. โทรศัพท์มือถือ …………………………………………………….……..…...............................................................
7. สัดส่วนการทำงานวิจัย……..............................................................................................
8. หมายเลขบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง ……………………………………………………………..

 **พี่เลี้ยงนักวิจัย (Mentor)**

1. ชื่อ (**นาย**/นาง/นางสาว) ……..............................……….นามสกุล……………………………………...…..….…….

2. ตำแหน่ง ……..............................................................................................................................….………

3. สังกัดภาควิชา/สาขา…….............................……………คณะ/หน่วยงาน…..........................................…….

โทรศัพท์………...............……โทรสาร……….................... E-mail …………………………………………………….

 4. โทรศัพท์มือถือ …… ……………………………………………………………………………………………………….……..…

**เป้าหมายประเด็นการวิจัย (MSU Goals)**

[ ]  **Goals** 1

[ ] **Goals** 2

[ ] **Goals** 3

| **เป้าหมายประเด็นการวิจัย (MSU Goals)** |
| --- |
| **Goals** | **รายละเอียด** |
| 1. การพัฒนาความเป็นเลิศทางด้านการอาหาร ด้านการเกษตร ด้านปศุสัตว์ และด้านหม่อนไหม | 1) เกษตรอินทรีย์ เกษตรอัจฉริยะ การเกษตรทางเลือกกระบวนการการผลิต การขนส่ง การแปรรูป เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เน้น ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย วิจัยและพัฒนาพืชพันธุ์ต่างถิ่นเพื่อเป็นทางเลือก อินทผลัม เงาะ ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ มังคุด สร้างพันธุ์พืชผักใหม่ๆ ตามความต้องการของตลาด |
| 2) นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร พัฒนาเครื่องมือเครื่องจักรกลด้านการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิต แปรรูปเป้าหมาย ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดการพึ่งพิงเทคโนโลยีต่างประเทศ ลดการใช้แรงงานคน |
| 3) นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวภัณฑ์ทางด้านเกษตร และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ อาหารเสริมพืชอินทรีย์สร้างการเจริญพืช ฮอร์โมน ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ นวัตกรรมการด้านการรักษาโรคพืชต่าง ๆ เพื่อลดต้นทุนความสูญเสียต้นพืช สร้างผลผลิตแบบก้าวกระโดด |
| 4) นวัตกรรมด้านปศุสัตว์ และการประมงน้ำจืด และอาหาร งานวิจัยเน้นการพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อลดต้นทุนเพิ่มรายได้ การแปรรูปสัตว์เลี้ยง สัตว์น้ำ และพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากสัตว์ต่างๆ การแปรรูปอาหารรูปแบบใหม่ทันสมัยคงไว้ซึ่งคุณภาพ และสร้างนวัตกรรมด้านอาหารแบบใหม่นำไปสู่การแข่งขันในตลาดนานาชาติ |
| 5) ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากนม เพื่อสร้างรายได้เกษตรกร ลดการขายน้ำนมดิบ ปรับเปลี่ยนการสร้างผลิตจากนม วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากนม |
| 6) งานวิจัยด้านสมุนไพรการปลูก การค้นหาพืช สารประกอบสำคัญและกระบวนการผลิตและแปรรูป การพัฒนาตำรับยา จากสมุนไพรต่าง ๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อทดแทนการนำเข้าหรือการใช้ยาสังเคราะห์ผ่านงานวิจัยเพื่อการนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ยารักษา อาหารเสริมสุขภาพ ความงาม เพื่อการสร้างรายได้ให้เกษตรกรและการสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้มหาวิทยาลัย |
| 7) นวัตกรรมด้านหม่อนไหม การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ ทันสมัย นำไปสู่การแข่งขันในตลาดนานาชาติ วิจัยและพัฒนาเพื่อการสร้างองค์ความรู้ใหม่ |
| 2. งานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างความเป็นเลิศและการเป็นองค์ความรู้ในการต่อยอดและสร้างนวัตกรรม | 1) ควอนตัมฟิสิกส์ พลังงานแสงอาทิตย์ วิศวกรรมเพื่อโลกอนาคต ระบบควบคุม ระบบแขนกล ระบบสั่งการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์โลกอนาคต (โปรแกรมวิเคราะห์ โปรแกรมสั่งการ โปรแกรมควบคุม โปรแกรมป้องกันภัยโลกดิจิทัล) |
| 2) สาร แร่ วัสดุ เพื่อพัฒนาสู่วัสดุแห่งอนาคต |
| 3) ความหลากหลายจุลินทรีย์ เห็ดรา พืช สัตว์ แมลง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ |
| 4) ด้านการแพทย์ ชีววิทยาด้านการแพทย์โรคติดต่อร้ายแรงอุบัติใหม่ โรคทางพันธุกรรม โรคเรื้อรังปัญหาสุขภาพสังคมไทย |
| 5) ด้าน BCG สิ่งแวดล้อมและป่าไม้ ด้านการจัดการขยะ ฝุ่น pm2.5 |
| 3. งานวิจัยด้านสังคมและวัฒนธรรมเมือง ศิลปะและดนตรี | 1) วิจัยด้านผังเมือง การจัดระเบียบเมืองสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ และเมืองแห่งการท่องเที่ยวและการสร้างคุณค่า |
| 2) วิจัยด้าน กฎหมาย และปกครอง ประชาธิปไตย ความเสมอภาค และความเหลื่อมล้ำในภาคอีสาน |
| 3) วิจัยการสร้างงานศิลปะ ดนตรี และวัฒนธรรมเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าในสังคมยุคใหม่ |
| 4) วิจัยด้านการสอน การศึกษาเพื่อสร้างระบบการเรียนการสอนแบบใหม่ และภาษากับการเปลี่ยนแปลงของโลก |
| 5) วิจัยด้านวิเคราะห์บัญชี เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) |

**3. ประเภทของงานวิจัย**

[ ] การวิจัยพื้นฐาน

[ ] การวิจัยประยุกต์

[ ] การพัฒนาทดลอง

**4. ประเภทงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้**

 [ ] เพื่อพัฒนาหลักสูตร [ ] เพื่อพัฒนาการฝึกปฏิบัติงาน

 [ ] เพื่อพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนการสอน [ ] เพื่อสร้างประสบการณ์จริง

 [ ] เพื่อพัฒนาสื่อการสอน

**5. เกี่ยวข้องกับกิจกรรม**

 [ ] กิจกรรมการพัฒนานักศึกษา [ ] กิจกรรมบำรุงศิลปวัฒนธรรม

 [ ] กิจกรรมกีฬาและสุขภาพอนามัย [ ] กิจกรรมประกันคุณภาพ

 [ ] กิจกรรมด้านการเงินและงบประมาณ [ ] กิจกรรมวางแผนและพัฒนา

 [ ] กิจกรรมด้านบริหารจัดการ [ ] กิจกรรมวิชาการ

 [ ] กิจกรรมด้านการวิจัย [ ] กิจกรรมอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

 [ ] กิจกรรมทั่วไป [ ] กิจกรรมอาสาพัฒนาชนบท

 [ ] กิจกรรมบริการวิชาการสู่สังคมและชุมชน [ ] กิจกรรมอบรมเพื่อพัฒนาตนเอง

 [ ] กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ คุณธรรม จริยธรรม [ ] ปรัชญา วิสัยทัศน์

**6. สาขาที่ทำการวิจัย**

 [ ] สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ [ ] สาขานิติศาสตร์

 [ ] สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ [ ] สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

 [ ] สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช [ ] สาขาเศรษฐศาสตร์

 [ ] สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา [ ] สาขาสังคมวิทยา

 [ ] สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย[ ] สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

 [ ] สาขาปรัชญา [ ] สาขาการศึกษา

**7. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

 แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญที่ต้องการศึกษาวิจัยเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน

**8. วัตถุประสงค์**

ต้องแสดงให้เห็นถึงความชัดเจน สอดคล้องกับหลักการและเหตุผล อันจะนำไปสู่เป้าหมายของการวิจัย

**9. ทบทวนเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

 ต้องแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงและพัฒนาการของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

**10. ขั้นตอนการดำเนินงาน/ระเบียบวิธีวิจัย**

โดยบรรยายกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการ ทดลอง ทดสอบ อย่างละเอียดและชัดเจนในสิ่งที่ต้องการดำเนินการ

**11. ระยะเวลาการทำวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย**

 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566

**ตารางแสดงกิจกรรมการวิจัย** (โปรดทำเครื่องหมาย เพื่อแสดงระยะเวลา)

| กิจกรรม | ระยะเวลา (เดือน) |
| --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ฯลฯ |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12. เป้าหมาย/ ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการที่คาดว่าจะได้รับ** รายละเอียดส่วนนี้ควรระบุชัดเจนเพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักในการพิจารณา **(โดยเลือกข้อใดข้อหนึ่ง)**

 ผู้รับทุนนำเสนอผลงานวิชาการในเวทีวิชาการ ที่จัดโดยกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ 

 เพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในหน่วยงาน

 ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการที่มีมาตรฐานระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล **TCI1 หรือ TCI2**

 ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการฉบับสมบูรณ์ **(Proceedings)** 

 ฉบับเต็ม/บทคัดย่อ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

ชื่อผลงานวิจัยที่จะตีพิมพ์
ชื่อวารสารที่จะลงตีพิมพ์

**13. งบประมาณ** แสดงรายการและรายละเอียดของงบประมาณ โดยสอดคล้องตามประกาศของมหาวิทยาลัย

| **รายการ** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| --- | --- |
| 1. หมวดค่าตอบแทน1.1 ค่าตอบแทนนักวิจัย ร้อยละ 10 ของบประมาณที่ได้รับจัดสรร |  |
| 2. หมวดค่าวัสดุ/สารเคมี2.1 …………………………………. (รายละเอียด)……………………………….…… 2.2 …………………………………. (รายละเอียด)……………………………….…… |  |
| 3. หมวดค่าใช้สอย 3.1 ……………………………………… (รายละเอียด)………………………….….…… 3.2 ……………………..………………. (รายละเอียด)……………………………….…… |  |
| **รวม** |  |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่กล่าวข้างต้นเป็นความจริง

 ลงชื่อ………………………………………………… หัวหน้าโครงการ

 (…………………………………………………)

 ลงชื่อ………………………………………………… ผู้ร่วมโครงการ

 (…………………………………………………)

ลงชื่อ……………………………………………………พี่เลี้ยงนักวิจัย

 (……..…………………………………………)

**ความเห็นของหัวหน้าหน่วยงานเกี่ยวกับชื่อเรื่องโครงการวิจัย**

 [ ] เห็นชอบ เนื่องจาก...........................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................

 [ ] ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก.........................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................

ลงชื่อ…………………………………… หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ได้รับมอบหมาย

 (………………………………………………)

 ตำแหน่ง...............……………………………………………………..

**หมายเหตุ**

 \*\***ผู้เสนอขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัยจะต้องจัดทำข้อเสนอตามแบบฟอร์มที่กำหนดเท่านั้น และกรอกรายละเอียดให้ครบทุกข้อ หากไม่ดำเนินตามข้อชี้แจงดังกล่าว จะไม่รับพิจารณา**