**MAHIDOL**

**UNIVERSITY**

**Wisdom of The Land**



**แบบ MU: 01-1**

**แบบเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล**

รหัสโครงการ

(สำหรับเจ้าหน้าที่)

ปีงบประมาณที่ขอทุน..................

ประเภททุนที่เสนอขอ

**ทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย (Research Cluster) แบบบูรณาการและสหสาขา (Integrated and Multidisciplinary)**

ผลผลิต ☐ ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี  ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

1. **ชื่อโครงการ** ภาษาไทย..............เทสโครงการ/sdsd........................... และ ภาษาอังกฤษ…………test project……..............……

2. **ชื่อผู้ขอทุน** ภาษาไทย..................ธนวัฒน์ ภูมิเกียรติศักดิ์........................และ ภาษาอังกฤษ...............tanawat phumikiartisakdi...............................

ตำแหน่งวิชาการ…………………………dev………………………………………………………….……

สังกัดภาควิชา....................คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ.......................................คณะ/สถาบัน..............วิศวกรรมศาสตร์....................................

โทรศัพท์..................081-152-1117.....................โทรสาร................................E-mail……………tanawat\_phum@hotmail.com……………..……

2.1 สถานภาพ ☒ ข้าราชการ ☐ พนักงานมหาวิทยาลัย

☒ ลูกจ้างมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์/นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ

2.2 วัน/เดือน/ปีเกิด.........................20-07-1994.................................................อายุ.............24..................ปี

2.3 ปีที่เริ่มปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย................xxxxxx..............นับถึงปัจจุบันเป็นเวลา....................ปี

2.4 ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีสาขา..................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา.......................................

ปริญญาโทสาขา..................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา.......................................

ปริญญาเอกสาขา................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา.......................................

วุฒิอื่น ๆ (โปรดระบุ เช่น subboard, subspecialty, fellowship ต่าง ๆ ).............................

2.5 ระบุสาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ..................................................................................................

2.6 ผลงานวิจัยของหัวหน้ากลุ่มวิจัยได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติที่มีการอ้างอิง (citation รวม ≥ 100 หรือ h index ≥ 10) จำนวน Citation………………. จำนวน h index ………………….

โปรดแนบหลักฐาน print out จากฐานข้อมูล

หรือ ผลงานวิชาการอื่นๆที่เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการ ชุมชน หรือ สังคม ระดับชาติขึ้นไป อย่างน้อย 5 ชิ้นงาน อย่างต่อเนื่องกันมาอย่างน้อย 10 ปี โปรดแนบหลักฐาน

2.7 ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (ถ้ามี)

2.8 ระบุชื่อโครงการที่เคยได้รับและกำลังได้รับทุนจากแหล่งทุนอื่น ๆ (เฉพาะที่ผู้ขอทุนเป็นหัวหน้าโครงการ)

ชื่อโครงการ....................................ชื่อแหล่งทุน...................................………………………..…………

จำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้รับ..............ช่วงเวลาที่ได้รับทุน ปี.................ถึงปี...............

3. **ชื่อผู้ร่วมกลุ่มวิจัย** จำนวนอย่างน้อย 3 คน จากสหสาขา (ไม่น้อยกว่า 3 ส่วนงาน)

ชื่อ-นามสกุล......................................................ตำแหน่งวิชาการ...................................

สังกัดภาควิชา...........................................................คณะ/สถาบัน............................................

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

ผลงานวิจัยที่เคยตีพิมพ์ในวารสารย้อนหลัง 5 ปี (ระบุชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง, ชื่อวารสาร, ปีที่พิมพ์, ฉบับที่พิมพ์, เล่มที่, เลขหน้า, ค่า Impact Factor, ให้ส่งสำเนาหน้าแรกของผลงานที่ได้ตีพิมพ์ด้วย)

**4. สัดส่วนการมีส่วนร่วมในผลงาน**

1. ชื่อ-สกุล...................test....................................สัดส่วน...5.....% (ลายเซ็น).........xxxx..........................
2. ชื่อ-สกุล........................................................สัดส่วน........% (ลายเซ็น)...................................
3. ชื่อ-สกุล........................................................สัดส่วน........% (ลายเซ็น)...................................
4. ....

5. **ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัยและการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง**

6. **คำถามวิจัย/สมมติฐานการวิจัย**

**7. วัตถุประสงค์ของกลุ่มวิจัย**

8. **ระเบียบวิธีวิจัย ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินกลุ่มวิจัย** (โปรดระบุให้ชัดเจนพร้อมเอกสารอ้างอิง)

9. **ระยะเวลาที่ทำการวิจัย** (แสดงแผนการดำเนินการโครงการในแต่ละรอบ 6 เดือน)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **เดือนที่** | **กิจกรรม (รายการที่วางแผนจะทำ)** | **ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ (outputs)\*** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| เดือนที่ 1- 6 | xxxx | zzz | ss |
| เดือนที่ 7- 12 | tttt | cc | ss |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **เดือนที่x** | **กิจกรรมx (รายการที่วางแผนจะทำ)** | **ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ (outputs)\*** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| **เดือนที่ 1- 6** | **xxxx** | **zzz** | **ss** |
| **เดือนที่ 7- 12** | **tttt** | **cc** | **ss** |

**\*หมายถึง** ผลงานที่จะได้จากการทำกิจกรรม (Activity) ตามที่ระบุ ซึ่ง output นี้จะต้องเป็นสิ่งที่สามารถตรวจสอบได้อย่างเป็นรูปธรรม

10. **สถานที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูล และอุปกรณ์ในการทำวิจัยที่มีอยู่แล้วในหน่วยงาน**

11. **ประโยชน์ที่จะได้รับของกลุ่มวิจัย**

12. **ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ** (ระบุมากกว่า 1 รายการได้)

12.1 ☐ นำไปใช้ประโยชน์

☐ ภาคอุตสาหกรรม ☐ กำหนดนโยบายของประเทศในด้านต่าง ๆ

☐ การปรับปรุงและพัฒนาองค์กร ☐ ให้ความรู้กับประชาชน

12.2  ได้สิ่งประดิษฐ์ที่มีนวัตกรรมสูงซึ่งเป็นที่ยอมรับ (ระบุรายละเอียด)

12.3  จำนวนสิ่งตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ……….หรือระดับชาติ………เรื่อง

Citation………....

(ระบุผลงานตีพิมพ์ที่คาดว่าจะได้จากกลุ่มวิจัย)

ชื่อผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์....................................................................................................................................................

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

12.4  จำนวนครั้งของการนำเสนอผลงานวิจัย………ครั้ง

12.5  จำนวนการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (ระบุรายละเอียด)

12.6  จำนวนนักศึกษาหรือนักวิจัยที่คาดว่าจะผลิตได้...................คน

12.7  อื่น ๆ .............................................

**ตัวชี้วัดและเป้าหมายของโครงการ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมาย** | | |
| **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่...** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

13. **รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ** (โปรดระบุรายละเอียดให้ชัดเจน)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวนเงิน** | **รวม** |
| 1. **หมวดงบบุคคลากร** (แสดงรายละเอียด)  หมายถึง รายจ่ายที่จ่ายในลักษณะ เงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างลูกจ้างที่มิได้สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดลเป็นลูกจ้างโครงการโดยใช้เงินจากโครงการวิจัยจ้างตามสัญญาจ้างเป็นรายเดือน ปฏิบัติงานเต็มเวลา จะต้องออกคำสั่งจ้างจากหัวหน้าส่วนงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ และให้ส่วนงานเป็นผู้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับประกันสังคมของลูกจ้างโครงการ |  |  |
| 2. **หมวดงบดำเนินงาน** (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ) (แสดงรายละเอียด) |  |  |
| **2.1 ค่าตอบแทน**   * ไม่มีค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการวิจัยและคณะผู้ร่วมวิจัยให้เฉพาะค่าจ้างตามลักษณะงานที่ปฏิบัติจริงในโครงการวิจัย |  |  |
| * 1. **ค่าใช้สอย** หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการต่างๆ ได้แก่ ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าเช่า ค่าซ่อมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ของราชการ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในประเทศชั่วคราว ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะ ให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ และตามระเบียบของกระทรวงการคลัง ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร ค่าจ้างเก็บข้อมูล ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล ค่าเจาะเลือด ค่าประกันสังคมส่วนนายจ้างสมทบ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด ค่าถ่ายเอกสาร ค่าจ้างประสานงานโครงการ ค่าจ้างผู้ดูแลบัญชีโครงการ ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เนื่องจากสำนักงบประมาณไม่สนับสนุนให้ใช้เงินอุดหนุนวิจัยเดินทางไปต่างประเทศ ค่าใช้สอยที่ควบคุมอัตราได้แก่ ค่าตั๋วเครื่องบินภายในประเทศให้ไม่เกินชั้นประหยัด ค่าที่พักตามจริงแต่ไม่เกิน 1,500 บาท/วัน/คน |  |  |
| 1. **ค่าวัสดุ/สารเคมี** ให้จ่ายตามจริงและเหมาะสม ไม่อนุมัติค่าวัสดุสำนักงาน ดินสอ ปากกา ค่ากระดาษ ค่าหมึกพิมพ์ ค่าอาหารสำหรับจัดประชุม |  |  |
| **รวม** |  |  |

(ใช้อัตราตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องหลักเกณฑ์และอัตราเงินเดือน ค่าตอบแทน และ

ค่าใช้สอย ในการบริหารเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2560)

**14. โครงการนี้มีการทดลอง**

14.1  การทดลองในคน 14.2  การใช้สัตว์ทดลอง

14.3  การทดลองทางพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ

การขอรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

 ผ่านแล้ว  ยังไม่ผ่าน  อยู่ระหว่างดำเนินการ

ในกรณีโครงการวิจัยที่ขอทุนมีการทดลองตามข้อ 14.1-14.3 ขอให้แนบหลักฐานการรับรองหรือจดหมายยืนยันการดำเนินการขอคำรับรองจากคณะกรรมการระดับคณะหรือมหาวิทยาลัยมาด้วย

**15. มีความเชื่อมโยงกับการผลิตนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก และบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ที่ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อที่เกี่ยวเนื่องกับแผนงานของกลุ่มวิจัย**

15.1 ชื่อ-นามสกุล ...........................................................................................................

สังกัดภาควิชา...........................................................คณะ/สถาบัน.....................................

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

15.2 .....

16. **ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างหน่วยงาน** (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ) โปรดระบุชื่อหน่วยงาน

 ภาครัฐ ....................................................................................................................

 ภาคเอกชน ..............................................................................................................

 ชุมชน ......................................................................................................................

 ภาคอุตสาหกรรมการผลิต/การบริการ .........................................................................

 สถาบันวิชาการอื่น ๆ .................................................................................................

17. **โครงการวิจัยเรื่องนี้อยู่ระหว่างการเสนอขอทุนที่ใดบ้าง และจะทราบผลการพิจารณาเมื่อใด** (โปรดระบุ พร้อมทั้งแนบเอกสารการยื่นขอทุนเพื่อเป็นหลักฐานประกอบมาด้วย)

18. **โปรดระบุว่าท่านมีโครงการวิจัยเรื่องอื่น ๆ อยู่ระหว่างเสนอขอทุนจากที่ใดบ้าง จำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้จะรับ และทราบผลการพิจารณาเมื่อใด**

19. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในปีที่ขอทุนนี้ข้าพเจ้าไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ รวมถึงการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

20. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และยอมรับว่าผลการตัดสินของมหาวิทยาลัยถือเป็นข้อยุติ

ลงนาม...................................... ผู้ขอทุน (หัวหน้าโครงการ)

วันที่.............../................/...............

ลงนาม.......................................ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.............../................/..............

ลงนาม.......................................ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.............../................/..............

ลงนาม.......................................ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.............../................/..............

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาขั้นต้น

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

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

ลงนาม.......................................หัวหน้าภาควิชา

วันที่.............../................/..............

ความคิดเห็นคณบดี/ผู้อำนวยการสถาบันและอนุญาตให้ใช้สถานที่และอุปกรณ์ในการวิจัย

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

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

ลงนาม.......................................คณบดี/ผู้อำนวยการ

วันที่.............../................/.............