**สวพ.01 (ฝปส.)**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

**แบบเสนอโครงการวิจัย**

**เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทุนวิจัยนวัตกรรม  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช**

1. ชื่อโครงการวิจัย . . . . . **(ภาษาไทย). . . . . . . . . . .** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

ชื่อโครงการวิจัย . . . . . **(ภาษาอังกฤษ\*).** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . **. . .** . **. . .** . **.**

2. ประเภทของงานวิจัย 🔾 การวิจัยพื้นฐาน 🔾 การวิจัยประยุกต์ 🔾 การวิจัยและพัฒนา

3. สาขาที่ทำการวิจัย (ที่ วช. กำหนด) . . . . (**ดูคำชี้แจงเพิ่มเติม)** . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . .. .

4. ประเภทของทุนอุดหนุนการวิจัย **ทุนวิจัยนวัตกรรม (ดูคำชี้แจงเพิ่มเติม**) หากเสนอเป็นลักษณะชุดโครงการวิจัย ต้องเสนอโครงการแม่บทและโครงการเดี่ยวภายใต้โครงการแม่บทให้ชัดเจน

5. คณะผู้ดำเนินการวิจัย

5.1 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ชื่อ-สกุล)

5.2 หัวหน้าโครงการวิจัย (ชื่อ-สกุล) สัดส่วนการทำวิจัย\* ร้อยละ. . . . . .

5.3 ผู้ร่วมโครงการวิจัย (ชื่อ-สกุล) สัดส่วนการทำวิจัย\* ร้อยละ. . . . .

6. ความสอดคล้องกับหัวข้อวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด

🔾 6.1 นวัตกรรมด้านการศึกษาหลังสถานการณ์โควิด 19 เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิต

🔾 6.2 นวัตกรรมเกี่ยวกับคุณค่าทางสังคม วัฒนธรรม และภูมิปัญญาไทย

🔾 6.3 นวัตกรรมการพัฒนาการเรียนการสอนทางไกลผ่านดิจิทัลแพลตฟอร์ม โดยการสร้าง Education Platform Model แยกตามกลุ่มเป้าหมายที่ต้องได้รับการพัฒนาทักษะเฉพาะด้าน

🔾 6.4 นวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคม แก้ปัญหาสังคม และแก้ปัญหาในสถานการณ์โควิด 19

7. ความสำคัญของปัญหาการวิจัย**\*(แสดงให้เห็น (1) ความจำเป็นที่ต้องทำการวิจัยเรื่องนี้ โดยมีสถิติ ข้อมูลหรือการอ้างอิงรองรับ และ (2) ปัญหาการวิจัย คำถามการวิจัยที่เชื่อมโยงสู่วัตถุประสงค์การวิจัย**

8. วัตถุประสงค์การวิจัย . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**(แสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ รวมทั้งการจดสิทธิบัตร (ถ้ามี))**

10. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**\*** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**(นำเสนอการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องพอสังเขป ได้แก่ แนวคิดและทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศในลักษณะเชิงสังเคราะห์ และเชื่อมโยงสู่กรอบแนวคิดในการวิจัยที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร หากไม่มีการทบทวนวรรณกรรมจะถือว่าข้อเสนอขาดความสมบูรณ์ คณะกรรมการเฉพาะกิจฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอฯ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงขอสงวนสิทธิในการส่งคืนข้อเสนอโครงการวิจัย)**

11. บรรณานุกรม

12. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

13. นิยามศัพท์/นิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

14. ขอบเขตการวิจัย . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

15. ระเบียบวิธีการวิจัย **(ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือในการวิจัย การสร้าง การหาคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในคน และการวิเคราะห์ข้อมูล)** โดยแสดงถึงการออกแบบการวิจัยที่เข้มแข็ง สามารถพิสูจน์ ตรวจสอบผลการวิจัย และแสดงถึงเป้าหมายสุดท้าย (End Goal) อย่างชัดเจน

16. สถานที่ทำการวิจัย **(ระบุสถานที่ที่ใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บรวบรวมข้อมูล)** . . . . . . . . . . . .

17. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

18. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

18.1 แผนการดำเนินงานโครงการวิจัย

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม/ขั้นตอน การดำเนินการ** | **ระยะเวลาดำเนินการ (เดือนที่)** | | | | | | | | | | | | ผลการดำเนินงาน |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7**  **ตัวอย่าง** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. จัดทำเครื่องมือการวิจัย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | เครื่องมือ .... |
| 2. ทดลองใช้ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | คุณภาพเครื่องมือ |

18.2 แผนการส่งมอบชิ้นงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **เตือน** | **ชิ้นงานที่ส่งมอบ** |
| 1.การรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน Oral Presentation ต่อ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  **ตัวอย่าง**  2.รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 เพื่อขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 2 | เดือนที่ 6 | - รายงานการวิจัย บทที่ 1 – 3  - บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตามวัตถุประสงค์ข้อ .........  - ร่างชิ้นงาน |
| 2. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 เพื่อขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 3 | เดือนที่ 11 | - รายงานการวิจัย บทที่ 1 – 5  - บทคัดย่อภาษาไทยและบทคัดย่อภาษาอังกฤษ  - ชิ้นงาน |

19. รายละเอียดงบประมาณ(**ประกาศมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เรื่อง อัตราการจ่ายเงินเกี่ยวกับการวิจัย พ.ศ. 2559** โดยใช้[ระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณโครงการวิจัย (BRM)](https://brm.stou.ac.th/?fbclid=IwAR0i3yPihEggBR7ad1KlDiHs5uSShfceNnqSUuUkHzcWKEyhBXz8t7La3_Y) ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช**)**

20. ระบุผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ (Output/Outcome/Impact) ที่มีความสอดคล้องกับหัวข้อการวิจัยที่กำหนด

20.1 ผลผลิต (Output)

20.1.1 ระบุนวัตกรรม\*........................................................................................

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

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

หมายเหตุ\* ระบุ “นวัตกรรม” ที่เกิดขึ้นจากการวิจัย ซึ่งต้องแสดงไว้ในกิจกรรมของโครงการวิจัยให้ชัดเจน ได้แก่ เทคโนโลยีใหม่ องค์ความรู้ใหม่ เครื่องมือทดสอบใหม่ ตัวแบบ ผลิตภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ วิธีการหรือกระบวนการ

20.1.2 ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์ในวารสารที่มีการควบคุมคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (peer review)

|  |
| --- |
| ❑ คาดว่าจะนำไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ คือ ......................................... |
| ❑ คาดว่าจะนำไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ คือ ................................ |

20.1.3 ระบุผลงานตีพิมพ์อื่นๆ ทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยตรงของการวิจัย (ยื่นหรือขอจดทะเบียน) หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ.............................................................

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

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

20.2 ระบุผลลัพธ์\* (Outcome) ..........................................................................................

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

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

หมายเหตุ\* ระบุรายละเอียดของผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการนำผลผลิตที่เกิดขึ้นไปใช้ โดยระบุกลุ่มเป้าหมาย (Users) ที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ให้ชัดเจน หากงานวิจัยมีผู้นำไปใช้หลายกลุ่ม ให้ระบุให้ชัดเจนว่าคาดว่าจะเกิด “ผลลัพธ์” กับกลุ่มเป้าหมายอย่างไร ได้แก่ ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (technological outcome) ผลลัพธ์เชิงสถาบัน (institutional outcome) ผลลัพธ์เชิงพฤติกรรม (behavioral outcome) ผลลัพธ์เชิงแนวคิด (conceptual outcome) การเสริมสร้างความสามารถ (Capacity building)

20.3 ระบุผลกระทบ\* (Impact) ......………………………………………………………………………………………

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

หมายเหตุ\* ระบุรายละเอียดของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากผลผลิต ผลลัพธ์ โดยเสนอเป็นผลกระทบในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ชัดเจน

21. คำรับรองของหัวหน้าโครงการวิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย

21.1 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

21.2 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าโครงการที่เสนอขอนี้ไม่ซ้ำซ้อนหรือเหลื่อมกันกับโครงการที่เสนอขอจากแหล่งทุนอื่น และไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอยอมรับผลการพิจารณาของคณะกรรมการเฉพาะกิจให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

( ลายเซ็น )

(หัวหน้าโครงการวิจัย)

วัน/เดือน/ปี . . . . . ./ . . . . . . . . . /. . . . . . .

21.3 คำรับรองของที่ปรึกษาโครงการวิจัย **(กรณีมีที่ปรึกษาโครงการ)**

**....................................................................................................................................**

**.....................................................................................................................................**

( ลายเซ็น )

(ที่ปรึกษาโครงการวิจัย)

วัน/เดือน/ปี . . . . . ./ . . . . . . . . . /. . . . . . .

22. ประวัตินักวิจัย

- ชื่อ-สกุล. . . . . . .(ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)……………………………………………………………….

รหัสประจำตัวประชาชน - - -

- วุฒิการศึกษา……………………………………………………………………………………………………………….

- ตำแหน่ง………………………………………………………………………………………………………………………

- สถานที่ทำงาน…………………………………………….โทรศัพท์…………………………………………………..

- ประสบการณ์ด้านการวิจัย (หรือความชำนาญ)………………………………………………………………..

- ประวัติการได้รับทุน…………………………………………………………………………………………………….

- ผลงานวิจัยที่พิมพ์ออกเผยแพร่……………………………………………………………………………………..

**คำชี้แจงประกอบแบบเสนอโครงการวิจัย**

**ใช้ศึกษาเพิ่มเติม ไม่ต้องส่งมาพร้อมข้อเสนอฯ**

**สาขาที่ทำการวิจัย (ที่ วช. กำหนด) ดังนี้**

1. **สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. **สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทย์ศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. **สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมีชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลิเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. **สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. **สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี พื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
6. **สาขาปรัชญา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
7. **สาขานิติศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
8. **สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
9. **สาขาเศรษฐศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
10. **สาขาสังคมวิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคม สังคมศาสตร์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษย์นิเวศวิทยาและนิเวศวิทยาสังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
11. **สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษ์ศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑ์และภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
12. **สาขาการศึกษา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนวการศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง