**สวพ.01 (ฝปส.)**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564**

**แบบเสนอโครงการวิจัย**

**เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ทุนวิจัยพัฒนาวิชาการ
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช**

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

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

2. ประเภทของงานวิจัย 🔾 การวิจัยพื้นฐาน 🔾 การวิจัยประยุกต์ 🔾 การวิจัยและพัฒนา

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

4. ประเภทของทุนอุดหนุนการวิจัย ทุนวิจัยพัฒนาวิชาการ **(ดูคำชี้แจงเพิ่มเติม**)

5. คณะผู้ดำเนินการวิจัย

 5.1 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ชื่อ-สกุล)

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

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

6. ความสำคัญของปัญหาการวิจัย**\*(แสดงให้เห็น (1) ความจำเป็นที่ต้องทำการวิจัยเรื่องนี้ โดยมีสถิติ ข้อมูลหรือ**

 **การอ้างอิงรองรับ และ (2) ปัญหาการวิจัย คำถามการวิจัยที่เชื่อมโยงสู่วัตถุประสงค์การวิจัย**

7. วัตถุประสงค์การวิจัย . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

 **(แสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ของหน่วยงาน
 ที่เกี่ยวข้อง/กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ รวมทั้งการจดสิทธิบัตร (ถ้ามี))**

9. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**\*** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

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

10. บรรณานุกรม

11. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

12. นิยามศัพท์/นิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

13. ขอบเขตการวิจัย . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

14. ระเบียบวิธีการวิจัย**\***.**(ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือในการวิจัย การสร้าง การหาคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในคน และการวิเคราะห์ข้อมูล)**.

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

16. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

17. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

17.1 แผนการดำเนินงานโครงการวิจัย

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

17.2 แผนการส่งมอบชิ้นงาน**\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **เตือน** | **ชิ้นงานที่ส่งมอบ** |
| 1. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 เพื่อขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 2 | เดือนที่6 | - รายงานการวิจัย บทที่ 1 – 3- บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตามวัตถุประสงค์ข้อ ......... |
| 2. การรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน Oral Presentation | สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน พฤษภาคม |
| 2. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 เพื่อขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 3 | เดือนที่11 | - รายงานการวิจัย บทที่ 1 – 5 **ตัวอย่าง**- บทคัดย่อภาษาไทยและบทคัดย่อภาษาอังกฤษ- ชิ้นงานอื่นๆ (ถ้ามี) |

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

19. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง (แผนในการเผยแพร่ที่กำหนดตามวัตถุประสงค์ในประเภททุนอุดหนุนการวิจัย และการนำการวิจัยไปใช้ประโยชน์ดังนี้ **(ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562)**

 19.1 การเผยแพร่ผลการวิจัย**\***

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

 19.2 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ผู้วิจัยสามารถระบุได้มากกว่า 1 รายการ)

|  |
| --- |
|  ❑ บูรณาการการเรียนการสอน ดังนี้ |
|  ⭘ นำไปปรับปรุงชุดวิชา…………………………………………………………… | ภาคการศึกษา.........../............... |
|  ⭘ จัดทำ e-Learning  | ภาคการศึกษา.........../............... |
|  ⭘ จัดทำกิจกรรมประกอบการเรียนการสอนชุดวิชา.................  | ภาคการศึกษา.........../............... |

20. คำรับรองของหัวหน้าโครงการวิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย **(ข้อ 20.1 และ 20.2 ต้องลงนามให้ครบถ้วน)**

 20.1 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าโครงการที่เสนอขอนี้ไม่ซ้ำซ้อนหรือเหลื่อมกันกับโครงการที่เสนอขอจากแหล่งทุนอื่น และไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอยอมรับผลการพิจารณาของคณะกรรมการเฉพาะกิจให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

 ( ลายเซ็น )

 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

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

 20.2 คำรับรองของที่ปรึกษาโครงการวิจัย พร้อมแนบเอกสารผลการพิจารณา/ข้อเสนอแนะข้อเสนอโครงการวิจัยของที่ปรึกษาโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยของที่ปรึกษาโครงการวิจัย **(กรณีมีที่ปรึกษาโครงการ)**

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

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

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

 ( ลายเซ็น )

 (ที่ปรึกษาโครงการวิจัย)

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

**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