**เอกสารหมายเลข 3**

**สวพ.01(ฝปส.)**

**แบบเสนอโครงการวิจัย**

**เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยวิชาการ   
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช**

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

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

2. ประเภทของงานวิจัย 🔾 การวิจัยพื้นฐาน 🔾 การวิจัยประยุกต์ 🔾 การวิจัยและพัฒนา

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

4. ประเภทของทุนอุดหนุนการวิจัยวิชาการ (กองทุนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี) **(ดูคำชี้แจงเพิ่มเติม**)

❑ ทุนวิจัยพัฒนาวิชาการ

❑ ทุนวิจัยสร้างความเข้มแข็ง และความเป็นเลิศทางวิชาการ

❑ ทุนวิจัย............................................................................

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 (Study of Problem) 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 การขอจริยธรรมในคน และการวิเคราะห์ข้อมูล)**. . . . . . . . . . . .

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

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

17. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

17.1 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 |

17.2 แผนการส่งมอบชิ้นงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **เตือน** | **ชิ้นงานที่ส่งมอบ** |
| 1. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 เพื่อขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 2 | เดือนที่ 6 | - รายงานการวิจัย บทที่ 1 – 3  **ตัวอย่าง**  - บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตามวัตถุประสงค์ข้อ ......... |
| 2. การรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน Oral Presentation | สัปดาห์ที่ 4 ของเดือน กรกฎาคม | |
| 2. รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 เพื่อขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย งวดที่ 3 | เดือนที่ 11 | - รายงานการวิจัย บทที่ 1 – 5  - บทคัดย่อภาษาไทยและบทคัดย่อภาษาอังกฤษ  - ชิ้นงานอื่นๆ (ถ้ามี) |

18. รายละเอียดงบประมาณ(**ประกาศมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เรื่อง อัตราการจ่ายเงินเกี่ยวกับการวิจัย พ.ศ. 2559)**

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 . . . . . ./ . . . . . . . . . /. . . . . . .

**ใช้ศึกษาเพิ่มเติม ไม่ต้องส่งมาพร้อมข้อเสนอฯ**

**คำชี้แจงประกอบแบบเสนอโครงการวิจัย**

**1. 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

**2. ประเภทของทุนอุดหนุนการวิจัยวิชาการ (กองทุนรัตนโกสินทร์สมโภช 200 ปี)**

**2.1) ทุนวิจัยพัฒนาวิชาการ** งบประมาณเสนอขอไม่เกิน 150,000 บาท จำนวน 5 ทุน โดยมีผลลัพธ์ที่  
 คาดหวัง คือ (1) บทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลตาม  
 ประกาศ กพอ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทาง  
 วิชาการ พ.ศ. 2562 และ (2) บูรณาการการวิจัยกับการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

**2.2 ทุนวิจัยสร้างความเข้มแข็ง และความเป็นเลิศทางวิชาการ** งบประมาณเสนอขอไม่เกิน 300,000   
 บาท จำนวน 6 ทุน โดยมีผลลัพธ์ที่คาดหวัง คือ บทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ  
 นานาชาติที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ กพอ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทาง  
 วิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562 และ/หรือผลการวิจัยที่สร้างนวัตกรรมหรือ  
 ทรัพย์สินทางปัญญา ตามศักยภาพและอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

**2.3 ทุนวิจัยวิชาการเพื่อตอบประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศ** งบประมาณเสนอขอไม่เกิน 500,000 บาท   
 จำนวน 1 ทุน เพื่อสนับสนุนการวิจัย.......การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีรายชื่ออยู่ใน  
 ฐานข้อมูลตามข้อ