URF 01



แบบเสนอโครงการวิจัย

เพื่อเสนอขอรับทุนวิจัยทั่วไป ประเภทกำหนดหัวข้อ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

---------------------------------------

1. ชื่อโครงการวิจัยย่อย (ภาษาไทย) ……………………………………………………….…………………

(ภาษาอังกฤษ)..............................................................................................................

2. ประเภทของงานวิจัย 🌕 การวิจัยพื้นฐาน 🌕 การวิจัยประยุกต์ 🌕 การวิจัยและพัฒนา

3. สาขาวิชาหลักและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ทำการวิจัย........................................................................

4. คณะผู้ดำเนินการวิจัย

4.1 หัวหน้าโครงการวิจัย (ชื่อ-สกุล) …………..…….………สัดส่วนการทำวิจัย ร้อยละ………..…

4.2 ผู้ร่วมโครงการวิจัย (ชื่อ-สกุล) ………………...………สัดส่วนการทำวิจัย ร้อยละ…...……...…

โดยให้จัดทำรายละเอียดแยกเป็นเอกสารแนบท้ายโครงการวิจัย ดังนี้

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ...........................................................................................................................

(อังกฤษ) ...........................................................................................................................

รหัสประจำตัวประชาชน ⬜ - ⬜⬜⬜⬜ - ⬜⬜⬜⬜⬜ - ⬜⬜ - ⬜

วุฒิการศึกษา........................................................................................................................................

ตำแหน่ง...............................................................................................................................................

สถานที่ทำงาน......................................................................................................................................

โทรศัพท์...................................E-mail: ……………………………………………………………..

ประสบการณ์ด้านการวิจัย(หรือความชำนาญ).....................................................................................

ประวัติการได้รับทุน............................................................................................................................

ผลงานวิจัยที่พิมพ์ออกเผยแพร่.............................................................................................................

5. ความเกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย (ในคนหรือในสัตว์) ความปลอดภัยทางชีวภาพ..................................

6. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย................................................................................................

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

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตรฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย..................................................................................................................................................

9. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง...................................................................................................................

10. สมมติฐานการวิจัย(ถ้ามี).............................................................................................................................

11. คำสำคัญ (Keywords) ของชุดโครงการวิจัย.................................................................................................

12. ขอบเขตการวิจัยและกรอบแนวคิดการวิจัย.................................................................................................

13. ระเบียบวิธีวิจัย.............................................................................................................................................

14. สถานที่ทำการวิจัย.......................................................................................................................................

15. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย.............................................................................................................................

16. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย.......................................................................................................

17. รายละเอียดงบประมาณ...............................................................................................................................

18. ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์................................................................................

19. ประวัติผลสัมฤทธิ์เชิงวิชาการ

(ต้องระบุรายระเอียดประวัติผลงานวิจัย/แหล่งทุนอุดหนุนการวิจัยหรือได้รับรางวัลทางด้านการวิจัย)

19.1 ผลงานวิจัย/บทความวิจัยอันเนื่องมาจากผลงานวิจัยที่เคยได้รับทุนจากกองทุนวิจัย มธ. หรือ   
ทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการอย่างน้อยในฐานข้อมูล TCI หรือฐานข้อมูลที่ สกอ. ยอมรับ หรือหลักฐานการยื่นจดสิทธิบัตร/  
อนุสิทธิบัตร หรือการได้รับรางวัลจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (1)  ชื่อผลงานวิจัย/ประเภททุนวิจัย ที่ได้รับ/ปีที่ได้รับทุน/แหล่งทุน | (2)  บทความวิจัย/ผลงานสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร/ชื่อรางวัล  อันสืบเนื่องทุนที่ได้รับตาม (1) | |
| ชื่อบทความ/ผลงาน | ชื่อวารสาร/เลขที่สิทธิบัตร  อนุสิทธิบัตร/หน่วยงานที่ได้รับรางวัล |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

19.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัยอันเนื่องมาจากผลงานวิจัยที่เคยได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นภายนอกมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการอย่างน้อยในฐานข้อมูล TCI หรือฐานข้อมูลที่สกอ. ยอมรับ หรือหลักฐานการยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือการได้รับรางวัลจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นที่ยอมรับ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (1)  ชื่อผลงานวิจัย/ประเภททุนวิจัย ที่ได้รับ/ปีที่ได้รับทุน/แหล่งทุน | (2)  บทความวิจัย/ผลงานสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร/ชื่อรางวัล  อันสืบเนื่องทุนที่ได้รับตาม (1) | |
| ชื่อบทความ/ผลงาน | ชื่อวารสาร/เลขที่สิทธิบัตร  อนุสิทธิบัตร/หน่วยงานที่ได้รับรางวัล |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

20. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี) ……………………………………………………………………………………...

21. ลงชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย..........................................................................................................................

## คำชี้แจงประกอบแบบเสนอโครงการวิจัย

**ข้อ 1** ระบุชื่อโครงการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

**ข้อ 2** ให้ระบุว่าเป็นการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) และ/หรือการวิจัยและการพัฒนา (Research and Development)

**การวิจัยพื้นฐาน** (Basic Research หรือ Pure Research หรือ Theoretical Research) เป็นการศึกษาค้นคว้าทั้งในทางทฤษฎีหรือในห้องทดลองเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับสมมติฐานของปรากฏการณ์และความจริงที่สามารถสังเกตได้ หรือเป็นการวิเคราะห์หาคุณสมบัติโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อตั้งและทดสอบสมมุติฐาน (Hypothesis) ทฤษฎี (Theories) และกฎต่าง ๆ (Laws) โดยมิได้มุ่งหวังที่จะใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ

**การวิจัยประยุกต์** (Applied Research) เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ และมีวัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้นั้นไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเป็นการนำเอาความรู้และวิธีการต่าง ๆ ที่ได้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้อีกต่อหนึ่ง หรือหาวิธีใหม่ ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ได้ระบุไว้แน่ชัดล่วงหน้า

**การวิจัยและการพัฒนา** (Research and Development) เป็นการศึกษาอย่างมีระบบ (Systematic) นำความรู้ที่มีอยู่แล้วจากการวิจัยหรือจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน ประดิษฐ์ของใหม่ ๆ ผลิตผลและเครื่องมือใหม่ ๆ เพื่อสร้างขบวนการ ระบบ และการให้บริการ ใหม่ ๆ ขึ้น และปรับปรุงสิ่งที่ประดิษฐ์ขึ้นแล้ว หรือก่อตั้งขึ้นแล้วให้ดีขึ้น และอาจหมายถึงกระบวนการที่จะนำความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติ รวมทั้งโครงการเพื่อทำการทดลองหรือประเมินผล

### ข้อ 3 ให้ระบุสาขาที่ทำการวิจัย ซึ่งเป็นสาขาวิชาการ และกลุ่มวิชาการที่สภาวิจัยแห่งชาติกำหนด ดังนี้

**สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทย์ศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมีชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลิเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี พื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาปรัชญา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขานิติศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาเศรษฐศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาสังคมวิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคม สังคมศาสตร์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษย์นิเวศวิทยาและนิเวศวิทยาสังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษ์ศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑ์และภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**สาขาการศึกษา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนวการศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**ข้อ 4** ระบุชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ร้อยละของสัดส่วนการทำวิจัย ในหัวข้อที่ 4.1 – 4.2 และจัดทำรายละเอียด ชื่อ-สกุล ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รหัสประจำตัวประชาชน วุฒิการศึกษา ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก ประสบการณ์ในการวิจัยหรือความชำนาญ ประวัติการได้รับทุน และผลงานวิจัยที่ได้พิมพ์เผยแพร่ **โดยให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายโครงการ**

**ข้อ 5** ระบุความเกี่ยวข้องกับทางด้านจริยธรรมการวิจัย (ในคนและในสัตว์) ความปลอดภัยทางชีวภาพ

ข้อ 6 แสดงแนวความคิดพื้นฐานหรือปัญหาและอุปสรรคทางวิชาการที่มีความสำคัญ มีความจำเป็นที่ต้องการทำวิจัยเรื่องนี้

**ข้อ 7** แสดงวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของโครงการวิจัยให้ชัดเจน โดยเรียงลำดับตามความสำคัญเป็นข้อ ๆ

**ข้อ 8** แสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัย รวมถึงการตีพิมพ์เผยแพร่ การจด

สิทธิบัตร หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

**ข้อ 9** กล่าวถึงความเกี่ยวเนื่องและความสัมพันธ์ของโครงการนี้กับการวิจัยอื่น ๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศว่า เคยมีใครทำการวิจัยมาแล้ว ทำที่ไหน เมื่อไร ฯลฯ และเอกสารอ้างอิง ในการเขียนผลงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง ควรเขียนในลักษณะเชิงสังเคราะห์และแสดงให้เห็นการเชื่อมโยงสู่กรอบแนวคิดในการวิจัย รวมทั้งสรุปกรอบแนวคิดการวิจัย

**ข้อ 10** แสดงความคาดหมายของคำตอบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยอยู่บนพื้นฐานของทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**ข้อ 11** ระบุความหมายของคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ในลักษณะที่วัดได้ในเชิงรูปธรรม

**ข้อ 12** ระบุขอบเขตของการวิจัยซึ่งเชื่อมโยงกับปัญหาที่จะทำการวิจัยที่ไม่สามารถกำหนดโดยตรง  
ในชื่อเรื่องและวัตถุประสงค์การวิจัยได้ และให้ระบุกรอบแนวคิดการวิจัยที่แสดงทิศทางความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่จะศึกษา

**ข้อ 13** อธิบายขั้นตอนวิธีการทำวิจัย อาทิ รูปแบบการวิจัย ประชากร กลุ่มตัวอย่าง/ผู้ให้ข้อมูล ขนาด  
 ตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง/เกณฑ์ในการเลือกกลุ่มผู้ให้ข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ข้อ 14 ระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ

### ข้อ 15 ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ

**ข้อ 16** ระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงานในรูป Gantt chart โดยจัดทำเป็นแผนภูมิแสดงระยะเวลาในการดำเนินงานภายในระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี อย่างละเอียด

#### ข้อ 17 ระบุงบประมาณดำเนินการวิจัยที่เสนอขอ ตามเกณฑ์การคิดงบประมาณ โดยแยกประเภทตามหมวดเงิน ให้ละเอียดชัดเจน

### ข้อ 18 แสดงข้อมูล หรืออธิบายถึงผลผลิต (Output) ที่ได้จากงานวิจัยโดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่ผลสำเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (Outcome) ตลอดจนผลกระทบที่ได้จากการนำผลการวิจัยไปใช้ (Impact) ให้ชัดเจน

**ข้อ 19** ประวัติผลสัมฤทธิ์เชิงวิชาการ

**ข้อ 20** คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

**ข้อ 21** ลงชื่อหัวหน้าโครงการ และวัน เดือน ปี ที่ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

**--------------------------------------------------------------------------------------------**

**หมายเหตุ** โปรดจัดทำสำเนาแบบเสนอโครงการวิจัย จำนวน 10 ชุด