

**คู่มือ ประกอบการเขียน
ข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal)**

ชื่อโครงการวิจัย (ให้ระบุชื่อโครงการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

สาขาวิชาที่ดำเนินการวิจัย (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

กรอบการอุดหนุนวิจัยของมหาวิทยาลัย

ด้านที่ 1 : สุขภาพ และ การกีฬา (Health & Sports)

สุขภาพ (Health) หมายถึง ผลงานที่ส่งเสริม สุขภาพทางกายและทางจิต/สุขภาพะของบุคคล ชุมชน และสังคมในทุกช่วงวัย ทุกเพศและทุกกลุ่มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ

การกีฬา (Sport) หมายถึง ผลงานที่การกีฬา ธุรกิจกีฬา และการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพ

ด้านที่ 2 : การบิน และ โลจิสติกส์ (Aviation & Logistics)

การบิน (Aviation) หมายถึง ผลงานที่ส่งเสริมศักยภาพอุตสาหกรรมการบินแบบครบวงจร ตลอดจน การตัดทำมาตรฐานอาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

โลจิสติกส์ (Logistics) หมายถึง ผลงานที่ศักยภาพด้านการวางแผนระบบการขนส่งและโครงข่ายคมนาคมทุกรูปแบบ การจัดเก็บและควบคุมสินค้า การบรรจุภัณฑ์การส่งเสริมสินค้า รวมถึงการติดต่อธุรกิจระหว่างประเทศ

ด้านที่ 3 : นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)

นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) หมายถึง ผลงานที่สนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติในมิติของการพัฒนาสังคมและองค์กรธุรกิจตามบริบทของโลกในศตวรรษที่ 21

ด้านที่ 4 : วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น (Culture & Local Wisdom)

วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น (Culture & Local Wisdom) หมายถึง ผลงานที่ส่งเสริมยุทธศาสตร์ชาติในด้านต่างๆ โดยใช้วัฒนธรรม ความเป็นไทยวิถีชีวิตตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง และภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นหลักในการบูรณาการ

ด้านที่ 5 : ด้านอื่นๆ ที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของสังคม

เป็นงานวิจัยเพื่อการพัฒนา ซึ่งไม่สอดคล้องกับสาขาที่มุ่งเน้นใน 4 ด้านแรก แต่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์วิจัยระดับชาติ หรือความต้องการของสังคมอาจต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอน

ส่วนที่ 1 : ประวัติผู้วิจัย

1. ผู้วิจัยประกอบด้วย

1.1 หัวหน้าโครงการ (ระบุชื่อหัวหน้าโครงการตำแหน่งงาน สังกัดคณะ/หน่วยงาน หมายเลขโทรศัพท์ มือถือและ E-mail * * กรุณาระบุให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ของท่านในการติดต่อกลับ)

1.2 ผู้วิจัยร่วม ระบุชื่อผู้วิจัยร่วม (สังกัดคณะ/หน่วยงาน หมายเลขโทรศัพท์ มือถือและ E-mail และอธิบายถึงลักษณะและสัดส่วนของงานที่แต่ละคนรับผิดชอบ)

1.3 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ระบุชื่อที่ปรึกษาโครงการ สังกัดคณะ/หน่วยงาน สถานที่ติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ E-mail ** กรณีมีที่ปรึกษา)

1.4 ประวัติการศึกษา (ระบุคุณวุฒิชื่อเต็มวงเล็บชื่อย่อ พร้อมสาขาวิชา ปี พ.ศ. ที่จบ การศึกษา และชื่อสถานที่ พร้อมระบุชื่อประเทศ)

2. ประสบการณ์/ความชำนาญการวิจัยของผู้วิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย (ระบุชื่อประสบการณ์ ความชำนาญในต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับงานวิจัยที่ขอรับทุน)

3. ประวัติการได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยของผู้วิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัยและแหล่งทุนที่ได้รับ (ระบุประวัติการได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย ได้แก่ ชื่องานวิจัย แหล่งทุน ตำแหน่งในงานวิจัยนั้นๆ)

4. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ของผู้วิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย (ระบุประวัติการตีพิมพ์เผยแพร่ บทความวิจัยและบทความวิชาการ ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ หน้า)

เช่น การศึกษาเปรียบเทียบศักยภาพการแข่งขันของกลุ่มสาขาวิชาชีวปัญญาในประเทศไทยกับ ประเทศสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายแรงงาน ภายใต้กรอบประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน ตีพิมพ์ในวารสารชื่อ วารสารเกษมบัณฑิต ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2558 หน้า1-16

ส่วนที่ 2 : เกี่ยวกับโครงการวิจัย

1.ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัย เรื่องนี้รวมถึงความสอดคล้องหรือการตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย)

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย (ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับ ความสำคัญเป็นข้อๆโดยมีความเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหา)

3. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี) (ระบุคำตอบที่คาดว่าจะเป็นไปได้ของงานวิจัย ซึ่งเกิดจากการ ทบทวนวรรณกรรม)

4. ขอบเขตของการวิจัย (ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพที่เชื่อมโยงกับ ปัญหาที่ทำการวิจัยแต่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อโครงการวิจัยและวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยได้)

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (แสดงความคาดหวังศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำ ผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

6. นิยามศัพท์เฉพาะ (ระบุความหมายให้ชัดเจนซึ่งต้องระบุให้เป็นนิยามเชิงปฏิบัติการและ ครอบคลุมทุกตัวแปรที่ต้องการศึกษา)

7. ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องโดยให้ระบุเนื้อหาโดยสรุป ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องโดยบรรยายให้เชื่อมโยงกับประเด็นที่จะทำการวิจัย)

8. กรอบแนวความคิด (ระบุแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรที่ต้องการศึกษาให้ครอบคลุมชัดเจน จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำกรวิจัย)

9. วิธีดำเนินการวิจัย (อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการวิจัย อาทิ ประชากรกลุ่มตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่าง ขนาดตัวอย่าง การเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการเสนอของบประมาณ)

10. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย (ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการทำการวิจัยไม่ควรเกิน 1 ปี รวมทั้งระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Grant chart) โดยละเอียด)

11. เอกสารอ้างอิงของการวิจัย (ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง (Reference) ของการวิจัยตามระบบ APA)

12. งบประมาณของโครงการวิจัย

12.1 แสดงรายละเอียดงบประมาณโครงการวิจัยย่อย (ตามระเบียบมหาวิทยาลัย) โดยแยกตามงบประมาณต่างๆ ให้ชัดเจน โดยแยกเป็นหมวดดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ(ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุอุปกรณ์) การตั้งงบประมาณทุกรายการควรประมาณการให้เหมาะสมกับระเบียบวิธีวิจัยโดยอ้างอิงตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ 19/2544 เรื่อง กำหนดค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกสถานที่ ค่าล่วงเวลา และค่าทำงานในวันหยุด

12.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)						
	หมวดค่าตอบแทน				หมวดค่าใช้สอย	หมวดค่าวัสดุอุปกรณ์	รวม
	ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา	ค่าตอบแทนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง			
6 เดือนแรก							
6 เดือนหลัง							

13. แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ

	งวดที่ 1 (30%)	งวดที่ 2 (40%)	งวดที่ 3 (15%)	งวดที่ 4 (15%)	รวม (100%)
1. หมวดค่าตอบแทน					
1.1 หัวหน้าโครงการ					
1.2 -----					
2. หมวดค่าใช้สอย					
2.1.....					
2.2					
3. หมวดค่าวัสดุอุปกรณ์					
3.1					
3.2					
4. หมวดที่มหาวิทยาลัยดำเนินการให้					
.....					
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					

14. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการวิจัยนี้ (เลือกได้เพียง 1 ข้อ)

- 1. ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น
- 2. เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ (ระบุชื่อแหล่งทุน)
 - 2.1 ชื่อโครงการที่เสนอ(ระบุชื่อเสนอการวิจัย)
 - 2.2 คาดว่าจะทราบผล (ระบุเดือน และ พ.ศ.ที่คาดว่าจะทราบผลการพิจารณา)

15. ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการและผู้วิจัยเพื่อให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย และดำเนินการวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้วิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

รายละเอียดแนบท้าย

(อ้างอิงตามสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)

สาขาที่ดำเนินการวิจัย หมายถึงสาขาวิชาการและกลุ่มวิชาของสภาคณะวิจัยแห่งชาติประกอบด้วย

1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และสถิติฟิสิกส์ดาราศาสตร์วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศธรณีวิทยาอุทกวิทยาสมุทรศาสตร์อุตุนิยมวิทยาฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อมและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์แพทยศาสตร์สาธารณสุขเทคนิคการแพทย์พยาบาลศาสตร์ทันตแพทยศาสตร์สังคมศาสตร์การแพทย์และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
3. สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วยกลุ่มวิชาอินทรีย์เคมีอินทรีย์เคมีชีวเคมีเคมีอุตสาหกรรมอาหารเคมีโพลิเมอร์เคมีวิเคราะห์ปิโตรเลียมเคมีสิ่งแวดล้อมเคมีเทคนิควิเคราะห์เคมีเคมีเชิงฟิสิกส์เคมีชีวภาพเภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์เภสัชอุตสาหกรรมเภสัชกรรมเภสัชวิทยาและพิษวิทยาเครื่องสำอางเภสัชเวชเภสัชชีวภาพและอื่นๆ
4. สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชาทรัพยากรพืชการป้องกันกำจัดศัตรูพืชทรัพยากรสัตว์ทรัพยากรประมงทรัพยากรป่าไม้ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรอุตสาหกรรมเกษตรระบบเกษตรทรัพยากรดินธุรกิจการเกษตรวิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตรสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรวิทยาศาสตร์ชีวภาพและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
5. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประกอบด้วยกลุ่มวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัยและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
6. สาขาปรัชญา ประกอบด้วยกลุ่มวิชาปรัชญาประวัติศาสตร์โบราณคดีวรรณคดีศิลปกรรมภาษาสถาปัตยกรรมศาสนาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
7. สาขานิติศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชากฎหมายมหาชนกฎหมายเอกชนกฎหมายอาญากฎหมายเศรษฐกิจกฎหมายธุรกิจกฎหมายระหว่างประเทศกฎหมายวิธีพิจารณาความและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
8. สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศนโยบายศาสตร์อุดมการณ์ทางการเมืองสถาบันทางการเมืองชีวิตทางการเมืองสังคมวิทยาทางการเมืองระบบการเมืองทฤษฎีการเมืองรัฐประศาสนศาสตร์นิติศาสตร์นิเทศศาสตร์เพื่อความมั่นคงเศรษฐกิจการเมืองและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
9. สาขาเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์พาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจการบัญชีและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
10. สาขาสังคมวิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชาสังคมวิทยาประชากรศาสตร์มานุษยวิทยาจิตวิทยาสังคมปัญหาสังคมสังคมศาสตร์อาชญาวิทยากระบวนการยุติธรรมมนุษยนิเวศวิทยาและนิเวศวิทยาสังคมพัฒนาสังคมภูมิปัญญาท้องถิ่นภูมิศาสตร์สังคมการศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศคดีชนวิทยาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
11. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์โทรคมนาคมการสื่อสารด้วยดาวเทียมการสื่อสารเครือข่ายการสำรวจและรับรู้จากระยะไกลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สารสนเทศศาสตร์นิเทศศาสตร์บรรณารักษศาสตร์เทคนิคพิพิธภัณฑสถานและภัณฑาคารและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
12. สาขาการศึกษา ประกอบด้วยกลุ่มวิชาพื้นฐานการศึกษาหลักสูตรและการสอนการวัดและประเมินผลการศึกษาเทคโนโลยีการศึกษาบริหารการศึกษาคติวิทยาและการแนะแนวการศึกษาการศึกษาออกโรงเรียนการศึกษาพิเศษพลศึกษาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง