

ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)
งบประมาณเงินรายได้ กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ส่วน ก : ประเภททุนวิจัย

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์
- ทุนต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมสู่ชุมชน สังคม
- ทุนสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์
- ทุนวิจัยเร่งรัด (Quick Win) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG
- ทุนวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้และการเรียนการสอน
- ทุนพัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ทุนวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองโจทย์ท้าทาย และแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วน

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ลักษณะโครงการวิจัย ระบุข้อมูลตามข้อกำหนดในประกาศหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนฯ

- โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้
- โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
- โครงการวิจัยสถาบันเพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วนด้านการเรียนการสอนของคณะตามนโยบายของผู้บริหาร

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ - สกุล	สังกัด	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)
1.		หัวหน้าโครงการวิจัย		
2.		ผู้ร่วมวิจัย		
....				

2. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH)

คำสำคัญ (EN)

3. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย อธิบายให้เห็นถึงความสำคัญของประเด็นการวิจัยที่นำไปสู่การแก้ปัญหาหรือพัฒนาตามวัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนนั้นๆ ว่ามีความสำคัญอย่างไร มีปัญหาหรือข้อจำกัดอย่างไร หากไม่มีการแก้ไขหรือปรับปรุงจะทำให้เกิดผลกระทบอย่างไร และถ้าได้มีการศึกษาวิจัยในเรื่องนี้จะเกิดข้อเสนอแนะได้อย่างไร อาจใช้คำถามและหาคำตอบท้ายหัวข้อนี้ แล้วเรียบเรียงให้เชื่อมโยงกัน เพื่ออธิบายสาระสำคัญในส่วนนี้

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

4. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย เขียนเป็นข้อๆ ที่มีความเฉพาะเจาะจง ที่สอดคล้องและตอบโจทย์ได้

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

5. ขอบเขตของโครงการวิจัย อธิบายว่าการวิจัยครั้งนี้จะดำเนินการโดยมีขอบเขตด้านสาระเนื้อหา ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมายของการวิจัยหรืออื่นๆ รวมทั้งข้อจำกัด (ถ้ามี) อย่างไร

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

6. กรอบแนวคิดการวิจัย เขียนในรูปแบบของผังรูปภาพ และอธิบายด้วยเนื้อหาความยาวไม่เกิน 5 บรรทัด

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

7. ทฤษฎี สมมุติฐาน และการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัยให้เห็นความเชื่อมโยงกับปัญหาและโจทย์วิจัย

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

8. เอกสารอ้างอิง ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง (Reference) ของโครงการวิจัยตามระบบสากล

.....

.....

.....

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ อธิบายเป็นข้อๆ ว่า ผลจากการวิจัยครั้งนี้จะสามารถนำไปแก้ปัญหา ปรับปรุงหรือพัฒนางานขององค์กรอย่างไร และใครคือผู้ได้รับประโยชน์

.....

.....

.....

หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

10. วิธีการดำเนินการวิจัย แสดงวิธีการโดยสรุปว่าในการวิจัยครั้งนี้จะใช้วิธีการอย่างไร (ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์) แหล่งข้อมูล ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเก็บข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

.....

.....

.....

11. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ : ระบุขั้นตอน ระยะเวลา และ แผนการดำเนินงานวิจัยแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด รวมทั้ง แผนภูมิแสดงระยะเวลา

แผนงานวิจัย	ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.....	←→												
2.....	←→												
3.....						←→							
4.....						←→							
5.....									←→				
6.....						←→						←→	

12. งบประมาณของโครงการวิจัย

ตารางแสดงงบประมาณสำหรับดำเนินการวิจัย

รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)
1. ค่าตอบแทน (แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ระบุจำนวนชั่วโมง จำนวนวัน จำนวนคน)	
1.1 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา ในกิจกรรม..... (จำนวน.....ชม. xวัน xคน)	
2. ค่าใช้สอย (แจกแจงรายละเอียดในแต่ละรายการ เช่น ราคา จำนวน)	
2.1 ตย. ค่าจ้างเหมา (เพื่อทำต้นแบบ)..... (จำนวน.... xบาท)	
2.2 ตย.ค่าจัดทำต้นแบบ (แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)	
2.3 ตย. ค่าใช้สอย (เพื่อทำต้นแบบ)..... (จำนวน.... xบาท)	
2.4 ตย. ค่าวิเคราะห์.....	
2.5 ตย. ค่าทดสอบ.....	
2.6 ตย. ค่าเดินทาง.....	
3. ค่าวัสดุ (แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)	
3.1 ตย. สารเคมี.....(จำนวน.... xบาท)	
3.2 ตย. วัสดุวิทยาศาสตร์.....(จำนวน.... xบาท)	
3.3 ตย. ค่าวัสดุ (เพื่อทำต้นแบบ)..... (จำนวน.... xบาท)	
4. ค่าสาธารณูปโภค (แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)	
4.1 ตย. โทรศัพท์.....(จำนวน.... xบาท)	
4.2 ตย.ค่าไปรษณีย์ (จำนวน.... xบาท)	
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	

13. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ

- เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด (ระบุผลผลิตของงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม ที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตที่เกิดขึ้นในด้าน ความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งในเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบตาราง)

ตารางแสดงผลผลิตและตัวชี้วัดของโครงการวิจัย

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	
	เชิงคุณภาพ	เชิงปริมาณ

- เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด (ระบุประมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือผู้ใช้ อาทิ ชุมชน องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณหรือคุณภาพ ระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบตาราง)

ตารางแสดงผลลัพธ์และตัวชี้วัดของโครงการวิจัย

ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	
	เชิงคุณภาพ	เชิงปริมาณ

14) มาตรฐานการวิจัย

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
- มีการวิจัยในมนุษย์
- มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

15) ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (TRL หรือ SRL) (ถ้ามี)

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

.....

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

.....

ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

.....

2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

.....

16. คำชี้แจงอื่นๆ (ถ้ามี)

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

17. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

ลงชื่อ.....

()

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่..... เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ.....

()

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่..... เดือน พ.ศ.

18. คำอนุมัติของผู้บังคับบัญชา(คณบดี/ผู้อำนวยการ) ในการเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัย และยินยอม/อนุญาตให้ดำเนินการวิจัย รวมทั้งให้ใช้สถานที่ อุปกรณ์ และสาธารณูปโภคในการดำเนินการวิจัย

- เห็นชอบ
- เห็นชอบโดยมีข้อเสนอแนะ
- ไม่เหมาะสม

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่

ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย (ประกอบด้วย หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย นักวิจัยพี่เลี้ยง)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr., Miss, Mrs., Rank
2. ที่อยู่ตามบัตรประจำตัวประชาชน
วัน เดือน ปี เกิด
อายุ
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
4. หน่วยงานที่สังกัด คณะ..... ภาควิชา/สาขา.....
มหาวิทยาลัย..... เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail:.....
5. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ อย่างน้อย 3 ปีย้อนหลัง
โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

- 3.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
- 3.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
- 3.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัย
ลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

ประวัติที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ถ้ามี)

1. ชื่อ-นามสกุล
2. ตำแหน่งปัจจุบัน
3. หน่วยงาน
4. ประสบการณ์ในการทำวิจัย
5. ใบบอรับการเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย