

แบบเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ปีงบประมาณ 2566 (วจ.66)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำชี้แจง ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ตามประเภทที่ตรงกับนักวิจัย/งานวิจัย ที่ท่านต้องการ

ส่วน ก ชื่อโครงการ คณะผู้ดำเนินงานวิจัย

1. ชื่อโครงการวิจัย

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

☐ ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ ☐ ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นกลาง

งบประมาณบาท

พื้นที่การดำเนินโครงการ

 จังหวัดปทุมธานี  จังหวัดสระแก้ว  จังหวัดอุทัยธานี

อื่นๆ ระบุ

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยสัดส่วน.....

ชื่อผู้ร่วมโครงการวิจัยสัดส่วน.....

ชื่อผู้ร่วมโครงการวิจัยสัดส่วน.....

ชื่อผู้ร่วมโครงการวิจัยสัดส่วน.....

ส่วน ข รายละเอียดโครงการวิจัย

1. ประเภทของงานวิจัย.....

2. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย (หรือเน้นหนักในวิชาการด้านใด).....

3. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

4. คำถามการวิจัย (ถ้ามี)

5. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

6. สมมติฐาน (ถ้ามี)

7. กรอบการวิจัย Project Value Proposition และ Research Model Canvas

Project Value Proposition

ชื่อโครงการ	
Key User (ระบุชื่อกลุ่มบุคคล หน่วยงาน องค์การเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือเกิดความเปลี่ยนแปลงเมื่อการวิจัยดำเนินการแล้วเสร็จ)	
Pain Point (ระบุปัญหา จุดเจ็บปวด ของ Key User)	Gain Point (ระบุคุณค่า สิ่งดีที่เกิดขึ้นกับ Key User)
Key Product and Service (ระบุเฉพาะชิ้นงานหลัก กิจกรรมเชิงบริการ หรือความเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่จะเกิดขึ้น)	
8. นัยาศัพทเฉพาะ Research and Development (ระบุกิจกรรมสำคัญตามกระบวนการวิจัยและพัฒนาที่จะดำเนินการให้เกิดผล)	
Environment (ระบุพื้นที่เป้าหมาย สภาพ องค์ประกอบของสภาพแวดล้อมที่พึงประสงค์ในการดำเนินการให้เกิดผล)	

Research Model Canvas

ชื่อโครงการ		ชื่อโครงการ	
Key Team ระบุว่าชื่อทีมวิจัย	Key Methodology วิธีการวิจัย ○ Fundamental ○ Design & Development ○ Research & Development ○ PAR	Values Proposition คุณค่างานวิจัยที่ส่งมอบให้ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	Key Output ผลผลิตหลัก
	Key Activity กิจกรรมสำคัญ		
Key Partner ระบุว่าชื่อ บุคคล หน่วยงานพันธมิตรร่วม ดำเนินการ	Key Resource ทรัพยากรที่ จำเป็น	Key User ชื่อบุคคล หน่วยงานที่ จะได้รับจากประโยชน์	ความสอดคล้องกับประเด็นวิจัย ที่
	Budget ระบุจำนวน งบประมาณ		
Duration ระยะเวลาดำเนินงาน		Out Come ผลลัพธ์ประโยชน์ ค่าที่เกิดขึ้นเนื่องจากผลผลิตที่ ได้	Impact ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม นโยบาย ยุทธศาสตร์
Researcher ผู้วิจัย และผู้ร่วมวิจัย			

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และองค์ความรู้ใหม่/ นวัตกรรมที่เกิดขึ้น

.....

10. งานวิจัย/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

.....

11. ขอบเขตของการวิจัย

.....

12. สถานที่ทำวิจัย : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน ฯลฯ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายอย่างชัดเจน

.....

13. วิธีการดำเนินงานวิจัย/ระเบียบวิธีวิจัย

.....

14. เอกสารอ้างอิง

.....

15. คุณค่าหรือประโยชน์ของงานวิจัย

- ☐ ด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม
- ☐ ด้านองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ☐ ด้านการพัฒนามหาวิทยาลัยในการขับเคลื่อนนโยบาย
- ☐ อื่น

ระบุ.....

16. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR (Output/Outcome/Impact)

Key Result			
ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ	แนวทางการนำผลงานไปขยายผล/ใช้ประโยชน์
Key Result – 1 (ตัวชี้วัดหลัก)			

6.													
7.													

19. รายละเอียดงบประมาณของโครงการวิจัยตามหมวดเงินประเภทต่าง ๆ (คิดอย่างละเอียดตามจริง) พร้อมแนบเอกสารแนบตัวคุณงบประมาณ

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการ	งบประมาณ
งบดำเนินการ		
หมวดค่าใช้สอย (โปรดระบุรายละเอียด)		
หมวดค่าวัสดุ (โปรดระบุรายละเอียด)		
งบประมาณรวม		

ข้อมูลการแนบรายละเอียดงบประมาณ (แนบตัวคุณ) เฉพาะปีที่เสนอ

ชื่อโครงการ

งบประมาณ	หมวดงบประมาณ	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวน	หน่วยนับ	คณ./รายการ	ครั้ง/เดือน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณรวมในรายการค่าใช้จ่าย (บาท)
งบดำเนินงาน									(ยอดเงินรวมงบดำเนินงาน)
	1. ค่าวัสดุ								(ยอดเงินรวมค่าวัสดุ)
	2. ค่าใช้สอย								(ยอดเงินรวมค่าใช้สอย)
รวม									ยอดเงินรวม

20. ระบุความสอดคล้องกรอบนโยบายการวิจัย สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ระบุความสอดคล้องเพียง 1 ประเด็น ที่มีความสอดคล้องมากที่สุด)

ความสอดคล้องกับกรอบวิจัยกลุ่มต่างๆ
ความสอดคล้องกับกรอบวิจัยของมหาวิทยาลัย มี 4 กรอบ ดังนี้ ☐ 1. นวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านอาหารเพื่อสุขภาพและผลผลิตเกษตรปลอดภัย ☐ 2. นวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการพัฒนาเชิงพื้นที่ และพัฒนาเมืองด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ☐ 3. นวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาวะชุมชน ☐ 4. นวัตกรรมและการจัดการเรียนรู้การผลิตกำลังคน พื้นที่แห่งการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ประเด็น.....
ความสอดคล้องกับ BCG โมเดล เศรษฐกิจแบบใหม่ การพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม ที่จะพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติไปพร้อมกัน ประกอบด้วย 3 เศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ☐ 1. B ย่อมาจาก Bio Economy คือ ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ ซึ่งมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า ☐ 2. C ย่อมาจาก Circular Economy คือ ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ☐ 3. G ย่อมาจาก Green Economy คือ ระบบเศรษฐกิจสีเขียว ซึ่งมุ่งแก้ไขปัญหามลพิษ เพื่อลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน

ความสอดคล้องกับ SDGs เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals –SDGs ประกอบด้วยเป้าหมาย 17 ข้อ ดังนี้

- ☐ 1.No Poverty ขจัดความยากจนทุกรูปแบบทุกสถานที่
- ☐ 2.Zero Hunger ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน
- ☐ 3.Good Health and well-being รับรองการมีสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนทุกช่วงอายุ
- ☐ 4.Quality Education รับรองการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ทุกคน
- ☐ 5.Gender Equality บรรลุความเท่าเทียมทางเพศ พัฒนาบทบาทสตรีและเด็กผู้หญิง
- ☐ 6.Clean Water and Sanitation รับรองการมีน้ำใช้ การจัดการน้ำและสุขาภิบาลที่ยั่งยืน
- ☐ 7.Affordable and Clean Energy รับรองการมีพลังงาน ที่ทุกคนเข้าถึงได้ เชื่อถือได้ยั่งยืน ทนสมัย
- ☐ 8.Decent Work and Economic Growth ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องครอบคลุมและยั่งยืนการจ้างงานที่มีคุณค่า
- ☐ 9.Industry Innovation and Infrastructure พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการปรับตัวให้เป็นอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนทั่วถึง และสนับสนุนนวัตกรรม
- ☐ 10.Reduced Inequalities ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ
- ☐ 11.Sustainable Cities and Communities ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัยทั่วถึง พร้อมรับความเปลี่ยนแปลง และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ☐ 12.Responsible Consumption and Production รับรองแผนการบริโภค และการผลิตที่ยั่งยืน
- ☐ 13.Climate Action ดำเนินมาตรการเร่งด่วนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ
- ☐ 14.Life Below Water อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ☐ 15. Life on Land ปกป้อง ปันฟู และส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบกอย่างยั่งยืน
- ☐ 16.Peace and Justice Strong Institutions ส่งเสริมสังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ☐ 17.Partnerships for the Goals สร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วน ความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

21. ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ (ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ตำแหน่ง.....วุฒิการศึกษา.....

โทรศัพท์.....e – mail.....

ความชำนาญงานวิจัย

ประสบการณ์ด้านงานวิจัย ผลงานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว และผลงานที่ตีพิมพ์ออกเผยแพร่ (ชื่อผลงานวิจัย ปีที่ตีพิมพ์การเผยแพร่ แหล่งทุน)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการวิจัยนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลอื่นอย่างไม่ถูกต้อง และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการวิจัยพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมินและพิจารณากลับกรองโครงการวิจัย

ลงชื่อ
 (.....)
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สัตส่วนงานวิจัย ร้อยละ.....
 หัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ
 (.....)
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สัตส่วนงานวิจัย ร้อยละ.....
 นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ
 (.....)
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สัตส่วนงานวิจัย ร้อยละ.....
 นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ
 (.....)
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สัตส่วนงานวิจัย ร้อยละ.....
 นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 (.....)
 คณบดี/หัวหน้าศูนย์ สำนัก

ภาคผนวก

ตัวอย่าง คำอธิบาย

Technology readiness level การระบุ TRL ในแต่ละระดับต้องมีเอกสารประกอบ เช่น ผลการทดสอบ



ตัวอย่าง คำอธิบาย

Societal Readiness Level – SRL

Societal Readiness Level – SRL คือ ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม ที่ใช้ในการประเมินระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม องค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ การแก้ปัญหา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งด้านสังคม เป็นเครื่องมือที่นำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ในการบริหารจัดการโครงการ โปรแกรมทางด้านสังคม รายละเอียดดังนี้

SRL 1 – การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี - (identifying problem and identifying societal readiness)

SRL 2 – การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ (formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)

SRL 3 – ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)

SRL 4 – ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยันผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี (problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate proposed impact and societal readiness)

SRL 5 – แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง area (proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)

SRL 6 – ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิด

ผลกระทบที่เป็นไปได้ (solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)

SRL 7 – การปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)

SRL 8 – เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับการยอมรับ (proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)

SRL 9 – แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (actual project solution (s) proven in relevant environment)

Project Value Proposition

ชื่อโครงการ	
Key User (ระบุชื่อกลุ่มบุคคล หน่วยงาน องค์กรเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือเกิดความเปลี่ยนแปลงเมื่อการวิจัยดำเนินการแล้วเสร็จ)	
Pain Point (ระบุปัญหา จุดเจ็บปวด ของ Key User)	Gain Point (ระบุคุณค่า สิ่งดี ๆ ควรเกิดขึ้นกับ Key User)
Key Product and Service (ระบุเฉพาะชิ้นงานหลัก กิจกรรมเชิงบริการ หรือความเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่จะเกิดขึ้น)	
Research and Development (ระบุกิจกรรมสำคัญตามกระบวนการวิจัยและพัฒนาที่จะดำเนินการให้เกิดผล)	
Environment (ระบุพื้นที่เป้าหมาย สภาพ องค์กรประกอบของสภาพแวดล้อมที่พึงประสงค์ในการดำเนินการให้เกิดผล)	

Research Model Canvas

ชื่อโครงการ.....

Key Team ระบุรายชื่อ ทีมวิจัย	Key Methodology วิธีการวิจัย ○ Fundamental ○ Design & Development ○ Research & Development ○ PAR	Values Proposition คุณค่างานวิจัยที่ส่งมอบให้ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	Key Output ผลผลิตหลัก	ความสอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์วิจัยของ มหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ที่	
	Key Activity กิจกรรมสำคัญ		Key User ชื่อบุคคล หน่วยงานที่ จะใช้/ได้รับจากประโยชน์	ความสอดคล้องกับประเด็นวิจัย ที่	
Key Partner ระบุชื่อ บุคคล หน่วยงานพันธมิตรร่วม ดำเนินการ	Key Resource ทรัพยากรที่ จำเป็น			Out Come ผลลัพธ์/ประโยชน์ คุณค่าที่เกิดขึ้นสืบเนื่องจากผลผลิต ที่ได้	Impact ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม นโยบาย ยุทธศาสตร์
	Duration ระยะเวลาดำเนินงาน				
Budget ระบุจำนวน งบประมาณ					
Researcher ผู้วิจัย และผู้ร่วมวิจัย					

