**แบบฟอร์มแนวคิดข้อเสนอโครงการวิจัย**

**ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก ปีงบประมาณ 2567  
KMUTT Postdoctoral fellowship fiscal year 2024**

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป (1st Section: general information)**

1. **ชื่อโครงการวิจัย (Title)**

ภาษาไทย (Thai) ................................................................................................................................

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

1. **ประเภทโครงการ (Project types)**

 โครงการใหม่ (New project)  โครงการต่อเนื่อง (Continuing project)

1. **คำสำคัญ (กำหนดไม่เกิน 5 คำ) (Key words – not more than 5 words)**

ภาษาไทย (Thai) ................................................................................................................................

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

1. **กรุณาเลือกความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจธ. (Related to following KMUTT Strategic Research Themes)**

สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ (You can choose more than 1 answer)

การผลิตและการก่อสร้างที่ชาญฉลาด (Innovative Materials, Manufacturing and Construction)

 การเปลี่ยนแปลงด้วยเทคโนโลยีดิจิตอล (Digital Transformation)

 พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (Sustainable Energy and Environment)

 เศรษฐกิจฐานชีวภาพที่ยั่งยืน (Sustainable Bioeconomy)

 การเดินทางและขนส่งที่ยั่งยืน (Sustainable Mobility)

 บริการสุขภาพแบบชาญฉลาด (Smart Healthcare)

 สังคมแห่งการเรียนรู้และสร้างสรรค์ (Creative and Learning Society)

 การวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ทั่วถึงและยั่งยืน (Sustainability and Inclusive Research)

 อื่น ๆ โปรดระบุ (Others (please specify)) ............................................................................................

1. **กรุณาเลือกความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Related to following Sustainable Development Goals: SDGs)**สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ (You can choose more than 1 answer)

 เป้าหมายที่ 1: ขจัดความยากจน (GOAL 1: No Poverty)

 เป้าหมายที่ 2: ขจัดความหิวโหย (GOAL 2: Zero Hunger)

 เป้าหมายที่ 3: การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี (GOAL 3: Good Health and Well-being)

 เป้าหมายที่ 4: การศึกษาที่เท่าเทียม (GOAL 4: Quality Education)

 เป้าหมายที่ 5: ความเท่าเทียมทางเพศ (GOAL 5: Gender Equality)

 เป้าหมายที่ 6: การจัดการน้ำและสุขาภิบาล (GOAL 6: Clean Water and Sanitation)

 เป้าหมายที่ 7: พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ (GOAL 7: Affordable and Clean Energy)

 เป้าหมายที่ 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ (GOAL 8: Decent Work and Economic Growth)

 เป้าหมายที่ 9: อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน (GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure)

 เป้าหมายที่ 10: ลดความเหลื่อมล้ำ (GOAL 10: Reduced Inequality)

 เป้าหมายที่ 11: เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน (GOAL 11: Sustainable Cities and Communities)

 เป้าหมายที่ 12: แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน (GOAL 12: Responsible Consumption and Production)

 เป้าหมายที่ 13: การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (GOAL 13: Climate Action)

 เป้าหมายที่ 14: การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล (GOAL 14: Life Below Water)

 เป้าหมายที่ 15: การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก (GOAL 15: Life on Land)

 เป้าหมายที่ 16: สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก (GOAL 16: Peace and Justice Strong Institutions)

 เป้าหมายที่ 17: ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (GOAL 17: Partnerships to achieve the Goal)

1. **การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัย (Relationship with other researchers)**

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

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

**ส่วนที่ 2: ข้อมูลโครงการวิจัย (2nd Section: research project information)**

1. **บทสรุปผู้บริหารหรือบทคัดย่อ (Executive summary or abstract)**

แสดงไม่เกิน 3,000 คำ (Do not more than 3,000 words)

1. **หลักการและเหตุผล (Rationale)**

แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย (Show the context of the area and identify the problem and the needs of the area as well as explain the need and importance of research project to address the critical problem or develop the critical capacity and indicate the research questions)

1. **วัตถุประสงค์ (Objectives)**

ระบุเป็นข้อ (Specify as list)

1. **กรอบการวิจัยและเป้าหมายของโครงการ (Research framework and project goals)**

กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ ที่แสดงให้เห็นถึงการร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรและการบูรณาการจากทั้งฝ่าย (Please demonstrate your research framework as a schematic diagram to show goals and output/outcome/impact of the project. In addition, the research framework must show collaboration and synergy between both partners)

1. **แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย (Concepts, theories and research hypotheses)**
2. **วิธีการดำเนินงาน (Methodology)**
3. **แผนการดำเนินงานวิจัย (Research operational plan)**

แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ในระยะเวลาดำเนินการ (Please show the detail of your action plan by state your activities and timeline)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ (Fiscal year)** | **กิจกรรม (Activities)** | **ต.ค.**  **Oct** | **พ.ย.**  **Nov** | **ธ.ค.**  **Dec** | **ม.ค.**  **Jan** | **ก.พ.**  **Feb** | **มี.ค.**  **Mar** | **เม.ย**  **Apr** | **พ.ค.**  **May** | **มิ.ย.**  **Jun** | **ก.ค.**  **Jul** | **ส.ค.**  **Aug** | **ก.ย.**  **Sep** |
| 2567 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ผลผลิตจากงานวิจัย (Research outputs)**

ให้ระบุชื่อเรื่องและชื่อวารสารคาดว่าจะตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติหรือการจดสิทธิบัตร (Publications for publication Patents or other works from this project)