รหัสIRCMU2567P………………….

(สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานฯ)

**ข้อเสนอโครงการวิจัย**

**ทุนวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**ประจำปีงบประมาณ 2567**

**วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective: SO) *(เลือกได้มากกว่า 1 SO)***

**SO1: Biopolis Platform**

**SO2: Medicopolis Platform**

**SO3: Creative Lanna Platform**

**SO4: Education Platform**

**SO5: Research and Innovation Platform**

**SO6: CMU Excellent Platform**

**Agenda *(เลือกได้มากกว่า 1 Agenda)***

A1: Biopolis Ecosystem

A2: Carbon Neutral University

A3: Intelligence University

A4: Entrepreneurial University

A5: Medical & Health Innovation District

A6: Creative District & Branding

A7: Education Platform

A8: Research and Development

A9: Innovation Mechanisms Development

A10: Social Engagement

A11: PM2.5 Related NCDs

A12: Agile & Resilient Organization

A13: Human Resource Capacity Development

**ความสอดคล้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)**

***(สามารถระบุได้มากกว่า 1 SDGs)***

SDG 1: ขจัดความยากจนทุกรูปแบบทุกสถานที่ (No Poverty)

SDG 2: ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน (Zero Hunger)

SDG 3: รับรองการมีสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนทุกช่วงอายุ (Good Health and well-being)

SDG 4: รับรองการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ทุกคน (Quality Education)

SDG 5: บรรลุความเท่าเทียมทางเพศ พัฒนาบทบาทสตรีและเด็กผู้หญิง (Gender Equality)

SDG 6: รับรองการมีน้ำใช้ การจัดการน้ำและสุขาภิบาลที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)

SDG 7: รับรองการมีพลังงาน ที่ทุกคนเข้าถึงได้ เชื่อถือได้ยั่งยืน ทันสมัย (Affordable and Clean Energy)

SDG 8: ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องครอบคลุมและยั่งยืนการจ้างงานที่มีคุณค่า (Decent Work and Economic Growth)

SDG 9: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการปรับตัวให้เป็นอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนทั่งถึง และสนับสนุนนวัตกรรม (Industry Innovation and Infrastructure)

SDG 10: ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ (Reduced Inequalities)

SDG 11: ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัยทั่วถึง พร้อมรับความเปลี่ยนแปลง และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)

SDG 12: รับรองแผนการบริโภค และการผลิตที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)

SDG 13: ดำเนินมาตรการเร่งด่วนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ (Climate Action)

SDG 14: อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Life Below Water)

SDG 15: ปกป้อง ฟื้นฟู และส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบกอย่างยั่งยืน (Life on Land)

SDG 16: ส่งเสริมสังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Peace and Justice Strong Institutions)

SDG 17: สร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วน ความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

***: (พรรณนา ความสอดคล้องของ SDGs กับโครงการ)***

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อโครงการ**

(ภาษาไทย) ……………………………………………………………………..…………………………………………………..

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

**2. รายละเอียดของทีมวิจัย** *(ประกอบด้วย ที่ปรึกษาโครงการวิจัย, หัวหน้าโครงการ, ผู้ร่วมวิจัย)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่ง/ สังกัด** | **e-mail/ เบอร์โทรติดต่อ** | **ระบุสัดส่วนการทำวิจัย** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการวิจัย**

1. **บทคัดย่อ**
2. **ความสำคัญและที่มาของปัญหา**
3. **วัตถุประสงค์** *(ระบุเป็นข้อย่อย)*
4. **คำสำคัญ ไทย-อังกฤษ (Keywords)**
5. **แนวคิด ทฤษฎี ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และสมมติฐานงานวิจัย** *(รวมไม่เกิน 5 หน้า)*
6. **ขอบเขตการวิจัย** *(กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงโครงการย่อยเพื่อตอบเป้าหมายใหญ่ร่วมกัน (หากมีโครงการย่อย))*
7. **ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย** *(ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการวิจัยให้ชัดเจน)*
8. **บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง**
9. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
10. **ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย (ระบุจำนวนเดือน)**
11. **แผนการดำเนินงานวิจัย (ระบุกิจกรรมและช่วงระยะเวลาดำเนินกิจกรรม)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **กิจกรรม** | **ช่วงเวลา (เดือน)** | | | | | | | | | | | | **ผู้รับผิดชอบ** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 3 ผลผลิต (Outputs)/ผลลัพธ์ (Outcomes)/ผลกระทบ (Impacts)**

1. **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Outputs) *จำเป็นต้องมี อย่างน้อย 1 ข้อ***

| **KRs** | **ผลผลิต (Outputs)** | **อธิบายรายละเอียดผลผลิต (รายปี)**  ***จำเป็นต้องระบุเพราะมีผลต่อการพิจารณา*** | **จำนวนผลผลิต (ต่อปี)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **2567** |
| **KR04** | **เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ (เครือข่าย)** | ระบุชื่อเครือข่ายให้ชัดเจน |  |
| KR04.1 ระดับชาติ | เช่น ม.แม่ฟ้าหลวง, MTEC สวทช., บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |  |
| **KR08** | **ทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด)(เรื่อง)** |  |  |
| KR08.5 ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร |  |  |
| **KR09** | **ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs (เรื่อง)** | ระบุ |  |
| **KR10** | **หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ (เช่นทางปรัชญา ประวัติศาสตร์) (เรื่อง)** | ระบุ |  |
| **KR13** | **นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) (เรื่อง)** | ระบุ |  |
| **KR14** | **การแสดงงานศิลปะ หรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)** | ระบุ |  |
| **KR15** | **ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) (เรื่อง)** | ระบุ |  |
| **KR16** | **ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน (เรื่อง)** | ระบุ |  |

1. **ผลลัพธ์ (Outcomes) *ถ้ามี***

| **KRs** | **ผลลัพธ์** **(Outcomes)** | **อธิบายรายละเอียดผลลัพธ์** | **จำนวนผลลัพธ์ (ต่อปี)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **2567** |
| **KR23** | **การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง (ชุมชน)** | ระบุ |  |
| **KR31** | **กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities)** | ระบุ |  |
| **KR32** | **นโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Policy, Practice, Plan and Regulations)** | ระบุ |  |
| **KR33** | **การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผน และกฎระเบียบ (Influence on Policy, Practice, Plan and Regulations)** | ระบุ |  |

1. **ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

| **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Impacts)** | **คุณค่าที่คาดว่าจะส่งมอบ (Value Proposition) เมื่องานสิ้นสุดลงและถูกนำไปใช้ในวงกว้าง** | **ผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiary)** | **พื้นที่ที่คาดว่าจะนำผลงานไปใช้ประโยชน์** | **ปีที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ด้านวิชาการ | เช่น การพัฒนาการบริหารจัดการงานวิจัยขอส่วนงาน |  |  |  |
| ด้านเศรษฐกิจ | เช่น ลดต้นทุนการใช้ทรัพยากร ลดขั้นตอน/กระบวนการทำงาน |  |  |  |

**ส่วนที่ 4 งบประมาณ** ขอให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

| **หมวดงบรายจ่าย** | **จำนวน**  **(คน)** | **จำนวน**  **(ครั้ง/กลุ่ม)** | **วงเงินต่อหน่วย** | **จำนวนเงินรวม** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **งบดำเนินงาน :** |  |  |  |  |
| • ค่าตอบแทน *(ไม่สนับสนุนค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการวิจัยและนักวิจัยร่วมในโครงการทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย)* |  |  |  |  |
| * - ค่าอาหารทำการนอกเวลาราชการ |  |  |  |  |
| * - ค่าตอบแทนวิทยากร |  |  |  |  |
| • ค่าใช้สอย |  |  |  |  |
| * ค่าที่พัก ค่าพาหนะในการเดินทางเก็บข้อมูลภายในประเทศ (เฉพาะโครงการที่มีความจำเป็นในการเดินทาง) |  |  |  |  |
| * - ค่าใช้จ่ายในการประชุม |  |  |  |  |
| * - ค่าจ้างเหมาบริการ |  |  |  |  |
| • ค่าวัสดุ |  |  |  |  |
| * - วัสดุสำนักงาน |  |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** |  |  |  |  |

หมายเหตุ : โปรดแสดงรายละเอียดงบประมาณที่จะใช้อย่างชัดเจน ทั้งนี้จะให้การสนับสนุนตามรายละเอียดที่ระบุในข้อเสนอโครงการเท่านั้น

แนวทางการตั้งงบประมาณ

1. ไม่สามารถตั้งงบประมาณในหมวดงบบุคลากร เช่น ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย

2. ไม่สามารถตั้งงบประมาณในหมวดงบลงทุน

3. ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ต้องมีการชี้แจงแต่ละรายการอย่างละเอียด ไม่ระบุเป็นตัวเลขรวม

ลงชื่อ..............................................................................

(.....................................................................................)

หัวหน้าโครงการ