**รายงานความก้าวหน้า/ รายงานสรุปการดำเนินโครงการประจำปี**

**ทุนพัฒนากลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

ชื่อกลุ่ม/ศูนย์:

ประเภท (กลุ่มวิจัย/ศูนย์วิจัย/ศูนย์ความเป็นเลิศ):

หัวหน้ากลุ่ม/ศูนย์:

**สังกัด งบประมาณปี 2566 วงเงิน (บาท)**

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่:

1. วัตถุประสงค์ของโครงการโดยสรุป

1. รายงานผลการดำเนินงานวิจัย ดังหัวข้อต่อไปนี้
   1. วิธีการทดลองวิจัย

* 1. รายงานผลการทดลองที่ได้ซึ่งควรระบุข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์จากการวิจัย และหากมีรูปภาพ แผนภูมิ ตาราง ภาพประกอบ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล และข้อมูลอื่น ให้ใส่่ไว้ในรายงานด้วย

* 1. สรุปผลการทดลอง และวิจารณ์ผลการทดลองที่ได้

1. ตารางเปรียบเทียบแผน/ผลการดำเนินงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม/แผนการดำเนินงาน | ผลการดำเนินงานรอบ 6 เดือน | ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. ผลผลิตที่นำส่งในโครงการตามข้อเสนอโครงการ
   1. **สำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

| **ผลผลิต (Outputs)** | | **เป้าหมายผลผลิตที่ส่งมอบ** | **ผลผลิตที่ส่งมอบ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **KR02\*** | **ผลงานตีพิมพ์ (เรื่อง) ที่ต้องส่งมอบ** |  |  |
|  | **ผลงานตีพิมพ์ ISI Q1 Tier1 (Top10%)** |  |  |
|  | ผลงานตีพิมพ์ Scopus ใน Q1-2 ที่สอดคล้องกับ SDGs |  |  |
|  | **ผลงานตีพิมพ์ ISI Q1** |  |  |
|  | **ผลงานตีพิมพ์ ISI Q2** |  |  |
| **KR03\*** | **ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (บาท)** |  |  |
| **KR06\*** | **ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (เรื่อง)** |  |  |
|  | ระดับห้องปฏิบัติการ TRL 3 |  |  |
|  | ระดับภาคสนาม TRL 4-6 |  |  |
|  | ระดับอุตสาหกรรม TRL 7-9 |  |  |
| **KR07\*** | **เทคโนโลยีเชิงลึก กระบวนการใหม่ หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม (เรื่อง)** |  |  |
|  | ระยะแรก TRL 3 |  |  |
|  | ระยะทดสอบตลาด (Customer Feedback) TRL 4-6 |  |  |
|  | ระยะเพิ่มประสิทธิภาพเต็มรูปแบบ (Translational Cutting Edge) TRL 7-9 |  |  |
|  | เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Tech) |  |  |
| **KR01** | **องค์ความรู้ใหม่ (เรื่อง)** |  |  |
| **KR04\*** | **เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ (เครือข่าย)** |  |  |
| **KR05\*** | **พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ (คน)** |  |  |
| **KR09** | **ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs (เรื่อง)** |  |  |
| **KR23** | **มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** |  |  |
| **KR08** | **ทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด/ได้เลข) (เรื่อง)** |  |  |
|  | สิทธิบัตร (การประดิษฐ์) |  |  |
|  | สิทธิบัตร (การออกแบบผลิตภัณฑ์) |  |  |
|  | อนุสิทธิบัตร |  |  |
|  | ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ |  |  |
|  | ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า เป็นต้น |  |  |
| **KR25** | **Technology Transfer (เรื่อง)** |  |  |
| **KR26** | **Licensing (เรื่อง)** |  |  |
| **KR….** | **อื่น ๆ (ถ้ามี)** |  |  |

* 1. **สำหรับสาขาวิชามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิต (Outputs)** | | **เป้าหมายผลผลิตที่ส่งมอบ** | **ผลผลิตที่ส่งมอบ** |
| **KR02\*** | **ผลงานตีพิมพ์ (เรื่อง) ที่ต้องส่งมอบ** |  |  |
|  | Scopus Q1 |  |  |
|  | Scopus Q2 |  |  |
|  | Scopus Q3 |  |  |
|  | Scopus Q4 |  |  |
|  | TCI Tier1 |  |  |
|  | ฐานข้อมูลระดับชาติของประเทศอื่น ๆ ที่เทียบเท่า |  |  |
|  | ฐานข้อมูลอื่นที่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ |  |  |
| **KR03\*** | **ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (บาท)** |  |  |
| **KR12\*** | **ระดับความพร้อมทางสังคม**  **(Societal Readiness Level, SRL) (เรื่อง)** |  |  |
|  | SRL 3 |  |  |
|  | SRL 4-6 |  |  |
|  | SRL 7-9 |  |  |
| **KR13\*** | **นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) (เรื่อง)** |  |  |
| **KR10** | **หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ (เรื่อง)** |  |  |
| **KR14** | **การแสดงงานศิลปะ หรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)** |  |  |
| **KR15** | **ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) (เรื่อง)** |  |  |
| **KR01** | **องค์ความรู้ใหม่ (เรื่อง)** |  |  |
| **KR04\*** | **เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ (เครือข่าย)** |  |  |
| **KR05** | **พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ (คน)** |  |  |
| **KR09** | **ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs (เรื่อง)** |  |  |
| **KR23** | **มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** |  |  |
| **KR….** | **อื่น ๆ (ถ้ามี)** |  |  |

***\* ระบุรายละเอียดผลงานในภาคผนวก ก-จ โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่*** [*https://cmu.to/rg****66-****form*](https://cmu.to/rg66-form)***และสำหรับผลผลิตอื่น ๆ เช่น ทรัพย์สินทางปัญญา*** *Licensing* ***ฯลฯ โปรดแนบหลักฐานประกอบการพิจารณา***

* 1. ผลงานตีพิมพ์ **(รายละเอียดผลงานตีพิมพ์ ให้ระบุไว้ใน ภาคผนวก ก แบบรายงานบทความวิชาการ)**
  2. ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (**รายละเอียดทุนวิจัย ให้ระบุไว้ใน ภาคผนวก ข แบบรายงานทุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัย)**
  3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์**/** เทคโนโลยีเชิงลึก กระบวนการใหม่ หรือ เทคโนโลยีที่เหมาะสม**/** ระดับความพร้อมทางสังคม/ นวัตกรรมทางสังคม (**รายละเอียดทุนวิจัย ให้ระบุไว้ใน ภาคผนวก ค แบบรายงานต้นแบบผลิตภัณฑ์/ เทคโนโลยีเชิงลึก กระบวนการใหม่ หรือ เทคโนโลยีที่เหมาะสม หรือ ระดับความพร้อมทางสังคม/ นวัตกรรมทางสังคม)**
  4. เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ **(รายละเอียดทุนวิจัย ให้ระบุไว้ใน ภาคผนวก ง แบบรายงานเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ)**
  5. พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ **(รายละเอียดทุนวิจัย ให้ระบุไว้ใน ภาคผนวก จ แบบรายงานทุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัย)**
  6. องค์ความรู้ใหม่

* 1. ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม **SDGs**

* 1. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

* 1. ผลผลิตอื่น ๆ

1. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะส่งมอบตามระยะเวลา

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญของงานวิจัย และนวัตกรรมของโครงการวิจัยที่จะส่งมอบตามช่วงระยะเวลา ***(กรุณากรอกทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ)***

| **ระยะเวลา** | **กิจกรรม** | **Output** | **Outcome** | **Impact** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| เดือนที่ 1-6 |  |  |  |  |
| เดือน 7-12 |  |  |  |  |
| เดือน 13-18 |  |  |  |  |
| เดือน 19-24 |  |  |  |  |
| เดือน 25-30 |  |  |  |  |
| เดือน 31-36 |  |  |  |  |

1. ปัญหา/ อุปสรรค

1. บทสรุปผู้บริหาร **(สำหรับการรายงานรอบ** 12 **เดือน** 24 **เดือน และ รายงานฉบับสมบูรณ์ (**36 **เดือน))**

ลงนาม

( )

หัวหน้ากลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ