**แบบเสนอโครงการวิจัย ประเภทองค์ความรู้หรือนวัตกรรม**

**RP.2**

### เพื่อขอรับงบประมาณจากกองทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อการพัฒนา

### มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

------------------------------------

##### ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) ...............................................................................................................

**(ภาษาอังกฤษ) ..........................................................................................................**

##### ส่วน ก : 1.ลักษณะโครงการวิจัย สอดคล้องกับยุทธศาสตร์วิจัยของมหาวิทยาลัยดังนี้

...... 1. การยกระดับคุณภาพการศึกษา

...... 2. การผลิตและพัฒนาครู

...... 3. การพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์

...... 4. การพัฒนาท้องถิ่น

...... 5. การพัฒนาระบบ กลไก และบริหารจัดการ

**2. ความสอดคล้องของประเด็นการวิจัยในด้าน**

..... 1. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

..... 2. ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

..... 3. ด้านมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์

..... 4. ด้านการศึกษา

..... 5. ด้านบริหารธุรกิจและเศรษฐกิจ

**3. งบประมาณโดยรวมของโครงการ ..........................................… บาท**

## ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ [คณะผู้วิจัย บทบาทของนักวิจัยแต่ละคนในการทำวิจัย และสัดส่วนที่ทำการวิจัย   
 (%)] และหน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน

| **ลำดับ** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่ง**  **ในโครงการ** | **บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในโครงการ** | **สังกัด** | **% สัดส่วนที่ทำการวิจัย** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

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

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

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

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

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

3. โจทย์การวิจัย

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

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

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

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

4. คำถามการวิจัย

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

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

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

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

5. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

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

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

6. คำสำคัญ (keywords) ของโครงการวิจัย

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

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

7. ขอบเขตของโครงการวิจัย

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

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

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

8. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย

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

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

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

9. วิธีการดำเนินงานวิจัย

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

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

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

10. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย

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

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

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

11. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนการดำเนินงาน**  **รายกิจกรรม** | **ระยะเวลา (เดือน)** | | | | | | | | | | | | **งบประมาณ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

12. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ถ้ามี)

12.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

รายละเอียด ......................................................................................................................... .........................................................................................................................................................

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ...................

รายละเอียด ......................................................................................................................... .........................................................................................................................................................

12.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

รายละเอียด ......................................................................................................................... .........................................................................................................................................................

2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ...................

รายละเอียด ......................................................................................................................... .........................................................................................................................................................

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น ด้านวิชาการ ด้านนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์ ด้าน   
 สังคมและชุมชน รวมถึงการเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้  
 ประโยชน์

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

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

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

14. แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

14.1 เชิงวิชาการ

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

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

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

14.2 ท้องถิ่นและชุมชน

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

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

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

14.3 อื่นๆ.........................................

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

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

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

15. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย

15.1 ผลผลิต (output)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ผลผลิต** | **ตัวชี้วัด** | |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

15.2 ผลลัพธ์ (outcome)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ผลลัพธ์** | **ตัวชี้วัด** | |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

15.3 ผลกระทบ (impact)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…..

16. งบประมาณของโครงการวิจัย (รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประเภทต่างๆ)

16.1 รายละเอียดงบประมาณของโครงการวิจัย

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทงบประมาณ** | **หมวด** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ (บาท)** |
|  | 1.ค่าตอบแทน |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 2.ค่าใช้สอย |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 3.ค่าวัสดุ |  |  |
|  |  |  |  |

16.2 รายละเอียดงบประมาณของโครงการวิจัย (สำหรับประเภทการวิจัยร่วมทุนและการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มเชิงพาณิชย์)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **หมวด** | **รายละเอียด** | **ทุนกองทุน** | **ทุนจากหน่วยร่วมทุน** | **งบประมาณ (บาท)** |
|  | 1.ค่าตอบแทน |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 2.ค่าใช้สอย |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 3.ค่าวัสดุ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

17. รายการผลงานที่จะนำส่ง เมื่อเสร็จสิ้นโครงการวิจัย (ถ้ามี)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ที่ | ชื่อผลงาน | จำนวน | ลักษณะการใช้ประโยชน์ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

18. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

ลงนาม*……………..………………………………*

*(……………………………………….)*

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่....เดือน.....ปี.....

19. ความคิดเห็นของนักบริหารงานวิจัยระดับคณะ/ วิทยาลัย หรือ (ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิต)

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

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

ลงนาม*……………..………………………………*

(……………………………………….)

นักบริหารงานวิจัย *(*RM)

วันที่.......เดือน............พ.ศ.........

20. ความคิดเห็นของหัวหน้าหน่วยงาน

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

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

ลงนาม*……………..………………………………*

(……………………………………….)

(คณบดี)

วันที่.......เดือน............พ.ศ.........

## ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ

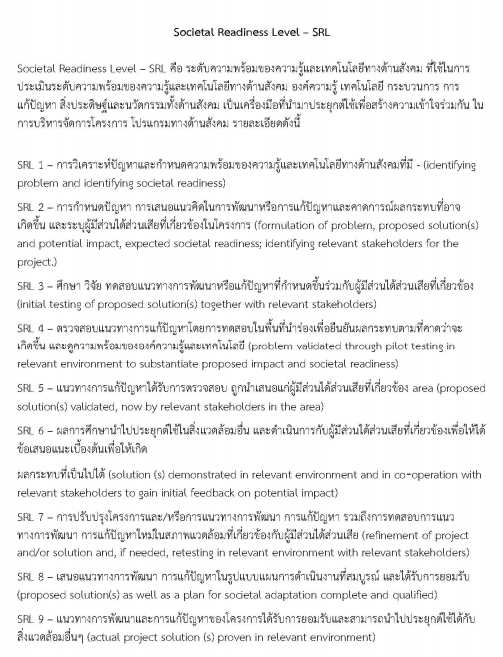
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr., Miss, Mrs., Rank

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

1. ตำแหน่งปัจจุบัน
2. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
3. ประวัติการศึกษา
4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา
5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
   1. หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
   2. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
   3. งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

**ภาคผนวก คำอธิบาย**

****



**ตัวอย่างการเขียน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ**

15.1 ผลผลิต (output)

นิยามของผลผลิต (Output) คือ ผลที่เกิดขึ้นทันที ผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ผลผลิต** | **ตัวชี้วัด** | |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** |
| กระบวนการ............. | 1 กระบวนการ  1 รูปแบบ  1 แนวทาง | ได้กระบวนการพัฒนา............  ได้รูปแบบการพัฒนา............  ได้แนวทางการพัฒนา |
| ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ............. | 2 ผลิตภัณฑ์  1 นวัตกรรม | ต้นแบบผลิตภัณฑ์.......เพื่อนำไปใช้ในการ................  นวัตกรรมนี้ เป็นการพัฒนาขึ้นจาก …….. |
| องค์ความรู้เกี่ยวกับ............ | 3 องค์ความรู้ | ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับ..... จากการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูล |
| ชุมชนในพื้นที่มีรายได้เพิ่มขึ้น | จำนวน 50 คน  ร้อยละ 20 | จำนวน …..คน จำนวน ……. ครัวเรือน  ครัวเรือนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการวิจัย ……………….. |
| ฐานข้อมูลสภาพอากาศ | 1 ฐานข้อมูล | ชุมชนในพื้นที่สามารถใช้ฐานข้อมูลสภาพอากาศ ในการ....................... |

15.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

นิยามของผลลัพธ์ คือ การนําผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการ ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ผลลัพธ์** | **ตัวชี้วัด** | |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** |
| ตีพิมพ์บทความทางวิชาการระดับชาติ | 1 เรื่อง | เผยแพร่องค์ความรู้จากการวิจัยผ่านบทความทางวิชาการ |
| ชุมชนเกิดการเรียนอยู่อย่างเป็นระบบ | 5 ชุมชน | ชุมชนในพื้นที่เกิดการเรียนรู้ ............... |
| สามารถสร้างรายได้ในอาชีพการแปรรูปและอาชีพที่เกี่ยวเนื่อง รวมถึงมูลค่าเพิ่มขึ้นจากการท่องเที่ยว | อย่างน้อย 2 เท่า | ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนนำ  ไปต่อยอดสร้างมูลค่าในผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ในชุมชนได้อย่างยั่งยืน |

15.3 ผลกระทบ (Impact)

นิยามของผลกระทบคือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (Outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

(ตัวอย่าง) ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองและชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ลดการย้ายถิ่นฐานการทำงานเพราะมีแหล่งรายได้หลักที่มั่นคงเกิดแหล่งท่องเที่ยว

(ตัวอย่าง) เกิดข้อเสนอเชิงนโยบายด้านการจัดการขยะสำหรับโครงสร้างงานถนนฉบับสมบูรณ์ที่บรรจุอยู่ในแผนยุทธศาสตร์ขององค์กร กลุ่มจังหวัด หรือระดับประเทศ

(ตัวอย่าง) เกิดการพัฒนาประเทศโดยมีชุมชนคุณภาพที่มีเครือข่าย พื้นที่ และนิเวศการเรียนรู้

ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลดปัญหาที่ส่งผลกระทบ