****

**แบบเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**

**เพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณรายได้**

**คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2566**

□ งบประมาณรายได้คณะ □งบประมาณรายได้หลักสูตร.........................................................

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อโครงการวิจัย**

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

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

**2. ประเด็นการวิจัย**

□ โครงการวิจัยตามความเชี่ยวชาญของผู้วิจัย

□ โครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรท้องถิ่นในจังหวัดพะเยาที่มีศักยภาพ (อพ.สธ.)

□ โครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

□ โครงการวิจัยเชิงพื้นที่

□ โครงการวิจัยเกี่ยวกับเป็นเป็นแหล่งเรียนรู้และการถ่ายทอดองคความรู้สู่สังคม (Learning Space)

**3. คำสำคัญ (Keywords)**

 **(ภาษาไทย)**

 **(ภาษาอังกฤษ)**

**4. ลักษณะโครงการวิจัย**

* **โครงการใหม่** ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงาน ...............ปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการ ………………………….บาท

* **โครงการต่อเนื่อง** จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงาน ...............ปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการ ………………………….บาท

เริ่มรับงบประมาณปี...........

ผลการดำเนินที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ** | **ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)** | **งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)** | **งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)** | **สัดส่วนงบประมาณที่ใช้จริง (%)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา**

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

**5. ประเภทของการวิจัย** (อ้างอิงจากผนวก 5 นิยามเกี่ยวกับการวิจัย)

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

**6. สาขาการวิจัย** (อ้างอิงจากผนวก 5 นิยามเกี่ยวกับการวิจัย)

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

**7. ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานกับการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)** (รายละเอียดดังเอกสารแนบ)

|  |  |
| --- | --- |
| **เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs** | **ลักษณะการเชื่อมโยง** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**8. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย**

| **ชื่อ - สกุล** | **สังกัด** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | หัวหน้าโครงการ |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |

\* สำหรับงบประมาณส่วนคณะ หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการ จะต้องเป็นอาจารย์ในคณะเท่านั้น

\* สำหรับงบประมาณส่วนของหลักสูตร หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการ จะต้องเป็นอาจารย์ในหลักสูตรนั้นเท่านั้น

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. **หลักการและเหตุผล** (แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย)

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

1. **วัตถุประสงค์** (ระบุเป็นข้อ)

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

1. **กรอบการวิจัย** (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของชุดโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงโครงการย่อยภายในชุดเพื่อตอบเป้าใหญ่ร่วมกัน)

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

1. **แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย** (ประมาณ 10 หน้า และ ควรมีการอ้างอิงบทความทางวิจัย ที่มาจากวารสาร ทั้งในและต่างประเทศ)

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

1. **วิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัย** (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป และแสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

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

1. **สถานที่ทำวิจัย :** โปรดระบุสถานที่ทำวิจัย และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

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

1. **เอกสารอ้างอิงโครงการวิจัย** (การอ้างอิง แบบ APA)

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

**8. แผนการดำเนินงานวิจัย (ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด)**

| **กิจกรรม** | **เดือนที่จะดำเนินการ** | **ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ** |
| --- | --- | --- |
|  **1** | **2** |  **3** |  **4** | **5** |  **6** | **7** | **8** |  **9** |  **10** |  **11** |  **12** |
|  | x | X | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |

**9. แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ** (อ้างอิงตามผนวก 2 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องหลักเกณฑ์และอัตราการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย พ.ศ. 2562)

|  **ประเภทงบประมาณ** |  **รายละเอียด** |  **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- |
| งบบุคลากร |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย |  |  |
| งบลงทุน : ครุภัณฑ์ |  |  |
| **รวม** |  |   |

**10 ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน**

1) ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

2) ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

**11. ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการวิจัย**

1. **ผลผลิต (Output)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิต** | **ประเภท** | **ปริมาณ** | **รายละเอียด** |
| เชิงวิชาการ |  |  |  |
| เชิงพาณิชย์ |  |  |  |
| เชิงสังคม |  |  |  |

1. **ผลลัพธ์ (Outcome)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลลัพธ์** | **ประเภท** | **ปริมาณ** | **รายละเอียด** |
| เชิงวิชาการ |  |  |  |
| เชิงพาณิชย์ |  |  |  |
| เชิงสังคม |  |  |  |

**3. ผลกระทบ (Impact)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลกระทบ** | **ประเภท** | **ปริมาณ** | **รายละเอียด** |
| เชิงวิชาการ |  |  |  |
| เชิงพาณิชย์ |  |  |  |
| เชิงสังคม |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัดเพื่อการประเมินผลสำเร็จของโครงการ** | **จำนวน (หน่วย)** |
| 1. ผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่
 | 1.1 ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ISI/Scopus: Impact factor /Quartile) |  |
| 1.2 ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ที่ไม่มีค่า Impact factor หรือไม่อยู่ในฐานข้อมูล ISI/Scopus /Quartile |  |
| 1.3 ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ (TCI กลุ่ม 1 และ 2) |  |
| 1.4 ผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ในรูปแบบ Proceedings ในรูปแบบ Oral Presentation |  |
| 1. การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย
 | 2.1 มีการรับรองการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย |  |

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

( )

หัวหน้าโครงการวิจัย

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

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

 ( )

ประธานหลักสูตร...............................

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

**หมายเหตุ**

**TRL**

TRL 1 ระดับงานวิจัยพื้นฐาน (Scientific Research) งานวิจัยพื้นฐาน การวิจัยดำเนินการเพื่อค้นหา หลักการหรือองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์

TRL 2 ระดับงานวิจัยประยุกต์ (Applied Research) การวิจัยเพื่อการนำไปประยุกต์ใช้มีการระบุ เกี่ยวกับการนำแนวคิดของเทคโนโลยี และ/ หรือ วิธีการนำผลลัพธ์ของเทคโนโลยีจาก งานวิจัยไปใช้งาน ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง อย่างเฉพาะเจาะจง

TRL 3 ระดับการพิสูจน์แนวคิดของ เทคโนโลยี (Proof of Concept) พิสูจน์แล้วว่าสามารถทำงานได้หรือมีการ พิสูจน์เกี่ยวกับการวิเคราะห์ หรือกระบวนการ ทดลองในการทำงานของเทคโนโลยี

TRL 4 ระดับเทคโนโลยีมีความเที่ยงตรง (Validation) องค์ประกอบ ระบบย่อยของเทคโนโลยีมีการ ทดสอบความเที่ยงตรงในห้องปฏิบัติการ

TRL 5 ระดับเทคโนโลยีเพื่อการใช้งาน (Application) ระบบทั้งหมด / ระบบย่อย / องค์ประกอบของ เทคโนโลยี มีการทดสอบความเที่ยงตรง ภายใต้ สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน

 TRL 6 ระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ (Lab Test Prototype) ระบบทั้งหมด / ระบบย่อย หรือ ต้นแบบ เท คโนโลยีมีการสาธิตการใช้งานมี ประสิทธิภาพตามที่กำหนด ในสภาพแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องทั้งหมดตั้งแต่ต้นจนจบ

TRL 7 ระดับทดสอบกับ Lead User (Lead User Test) ระบบต้นแบบของเทคโนโลยีมีการสาธิตการใช้ งานที่มีประสิทธิภาพตามที่กำหนด ใน สภาพแวดล้อมที่จะต้องมีการใช้งาน

TRL 8 ระดับการผลิตต้นแบบ (Pilot Production) ระบบของเทคโนโลยีมีความสมบูรณ์ และผ่าน การทดสอบประสิทธิภาพเทคโนโลยี ใน สภาพแวดล้อมแท้จริง

TRL 9 ระดับการผลิตเชิงอุตสาหกรรม (Mass Production) พิสูจน์ได้ในการใช้งานได้หรือการผลิต ระบบ ของเทคโนโลยีทั้งหมดผ่านการสาธิต และการ ทดสอบในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง

SRL

Societal Readiness Level – SRL คือ ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม ที่ใช้ในการ ประเมินระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม องค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ การ แก้ปัญหา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งด้านสังคม เป็นเครื่องมือที่น ามาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ใน การบริหารจัดการโครงการ โปรแกรมทางด้านสังคม รายละเอียดดังนี้

SRL 1 – การวิเคราะห์ปัญหาและก าหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี - (identifying problem and identifying societal readiness)

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

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

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

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

 SRL 6 – ผลการศึกษาน าไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และด าเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิด 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 รวมถึงการทดสอบการแนว ทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)

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

SRL 9 – แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถน าไปประยุกต์ใช้ได้กับ สิ่งแวดล้อมอื่นๆ (actual project solution (s) proven in relevant environment)

**ประวัตินักวิจัย**

**หัวหน้าโครงการ และนักวิจัยร่วมโครงการ**

**ชื่อ-สกุล** (ภาษาไทย) **:**

(ภาษาอังกฤษ) **:**

**ตำแหน่งปัจจุบัน** (ทางวิชาการ) **:**

**สถานที่ติดต่อ** (ที่ทำงาน)

**ที่อยู่** (หน่วยงาน) **:**

**โทรศัพท์** **โทรสาร**

**โทรศัพท์มือถือ** **E-mail** **:**

**ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี-เอก ; สาขา และสถาบัน)**

**งานวิจัยที่รับผิดชอบ** *(กำลังดำเนินงาน) (ชื่อโครงการ แหล่งทุน และระยะเวลาดำเนินการ) (ถ้ามี)*

**ผลงานที่ผ่านมา**

ก. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ (ระดับชาติ และระดับนานาชาติ) (ชื่อผลงาน ชื่อวารสาร แหล่งทุน ปีที่พิมพ์)

ข. ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ (ต่อสาธารณะ, ชุมชน, กลุ่มเกษตรกร ฯลฯ)

ค. ผลงานอื่น ๆ เช่น บทความ หนังสือ สิทธิบัตร ฯลฯ

ง. รางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับ