**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (Full Proposal)**

แบบ ว-1ด

**ประกอบการขอพิจารณาทุนวิจัย ประเภทเงินรายได้ พ.ศ. 2566**

**--------------------------------------------**

**ความสอดคล้อง** ให้ทำเครื่องหมาย 🗹 ลงในประเด็นที่สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการมากที่สุด

1. **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พลิกโฉมประเทศสู่เศรษฐกิจสร้างคุณค่า สังคมเดินหน้าอย่างยั่งยืน โดยมุ่งพัฒนา 4 ด้าน**

**🞎 1) เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-added Economy)**

**🞎 1.1 เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง** เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยี

**🞎 1.2 การท่องเที่ยวเน้นคุณค่าและความยั่งยืน** กิจกรรมหลากหลายกระจายรายได้ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

**🞎 1.3 ฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า** สร้างศักยภาพการผลิตและส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า

**🞎 1.4 การแพทย์และสุขภาพครบวงจร** ยกระดับการแพทย์ให้ทันสมัย ทั่วถึงเป็นศูนย์กลางบริการสุขภาพมูลค่าสูง

**🞎 1.5 ประตูการค้าการลงทุนและโลจิสติกส์ของภูมิภาค** โครงข่ายคมนาคมและสิ่งอำนวยความสะดวกเชื่อมโยงกับภูมิภาคอย่างไร้รอยต่อ

**🞎 1.6 อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและบริการดิจิทัล** ส่งเสริมการผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัยบริการดิจิทัลและดิจิทัลคอนเทนต์เติบโตรวดเร็ว

**🞎 2) สังคมแห่งโอกาส และความเสมอภาค (High Opportunity Society)**

**🞎 2.1 SMEs วิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจเพื่อสังคมเติบโตอย่างต่อเนื่อง** เสริมสร้างศักยภาพสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีและตลาดสมัยใหม่

**🞎 2.2 พื้นที่และเมืองมีความเจริญ ทันสมัย และน่าอยู่** ลดความเหลื่อมล้ำระหว่างพื้นที่ กระจายโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคม

**🞎 2.3 ความยากจนข้ามรุ่นลดลงและได้รับความคุ้มครองทางสังคมเพียงพอ** ประชาชนสามารถขยับสถานะและได้รับการคุ้มครองทางสังคมอย่างเหมาะสม

**🞎 3) วิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Eco-friendly Living)**

**🞎 3.1 เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ** ของเสียถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์และพัฒนาพลังงานหมุนเวียนเป็นแหล่งพลังงานหลัก

**🞎 3.2 ลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ** ใช้มาตรการเชิงพื้นที่และเทคโนโลยีในการรับมือภัยธรรมชาติ

**🞎 4) ปัจจัยสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศ (Key Enablers for Thailand’s Transformation)**

**🞎 4.1 กำลังคนมีสมรรถนะสูงตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต** ระบบการศึกษาและพัฒนาฝีมือแรงงานมีคุณภาพ คนทุกช่วงวัยมีการเรียนรู้ตลอดชีวิต

**🞎 4.2 ภาครัฐที่มีสมรรถนะสูง** ภาครัฐทันสมัยมีประสิทธิภาพ

1. **กรอบการวิจัย พ.ศ. 2566 -2570 ตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย**

**🞎 เป้าหมาย O1** การเกษตร อาหาร สมุนไพร การแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง อาหารฟังก์ชัน (Functional Food) และยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) โดยใช้โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนานายั่งยืน หรือ BCG economy model (Bio-Circular-Green Economy) ไปสู่การผลิตประสิทธิภาพสูงได้มาตรฐานและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ โดยใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งการบริหารจัดการทรัพยากรในพื้นที่

**🞎** KR 1.1 เทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อการผลิตสินค้าเกษตร อาหาร สมุนไพร

**🞎** KR 1.2 เพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและอาหาร

**🞎** KR 1.3 ยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP)

**🞎 เป้าหมาย O2** เศรษฐกิจสร้างสรรค์ ศิลปวัฒนธรรม การท่องเที่ยว ร่วมทั้งการพัฒนาเมือง/ชุมชนต้นแบบเพื่อการท่องเที่ยวอย่างสร้างสรรค์ การสร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านศิลปวัฒนธรรม การเกษตร และอาหาร และทรัพยากรธรรมชาติ โดยเน้นการส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวคุณภาพสูง อาจใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมมาช่วยสร้างอัตลักษณ์ของชุมชน สร้างกิจกรรมที่ดึงดูดนักท่องเที่ยว หรือการประยุกต์ใช้ BCG economy model เป็นต้น

**🞎** KR 2.1 ชุมชนต้นแบบหรือสถานประกอบการต้นแบบมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 10

**🞎** KR 2.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่ช่วยส่งเสริมและพัฒนาเมือง/ชุมชนต้นแบบ

**🞎 เป้าหมาย O3** การยกระดับคุณภาพการศึกษา ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนทุกกลุ่มวัย

**🞎** KR 3.1 ระดับคุณภาพการศึกษาเพิ่มขึ้นจากเดิม อย่างน้อยร้อยละ 5

* คุณภาพของผู้เรียน
* กระบวนการบริหารและจัดการ

**🞎** KR 3.2 หลักสูตรพัฒนาทักษะผู้เรียน

**🞎 เป้าหมาย O4** สังคมสูงวัยและสุขภาพ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสุขภาพและสุขภาวะที่ดีของประชาชนและสามารถรองรับสังคมผู้สูงวัย เน้นยกระดับพืชสมุนไพรในท้องถิ่น สู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รองรับสังคมผู้สูงอายุ เป็นต้น

**🞎** KR 4.1 มูลค่าเพิ่มจากการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพและสุขภาวะของกลุ่มเป้าหมาย อย่างน้อยร้อยละ 10

**🞎** KR 4.2 จำนวนเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ทางด้านสุขภาพและสุขภาวะ

**🞎 เป้าหมาย O5** เทคโนโลยี / นวัตกรรม รวมทั้งการวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถต่อยอดไปสู่ นวัตกรรมหรือนำไปประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาประเทศได้

**🞎** KR 5.1 องค์ความรู้ใหม่จากการวิจัยสามารถนำไปตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ ตามเกณฑ์การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

**🞎** KR 5.2 เทคโนโลยี/นวัตกรรม

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อแผนงานบูรณาการ**

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

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

ประเภทโครงการ 🞏 โครงการเดี่ยว 🞏 ชุดโครงการ

**2. โครงการภายใต้ชุดโรงการวิจัย (กรอกเฉพาะชุดโครงการวิจัย)**

โครงการวิจัยย่อยที่ 1

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

โครงการวิจัยย่อยที่ 2

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

**3. ประมาณการงบประมาณของโครงการ..........................บาท**

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

**4. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนในโครงการ** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**5. บทสรุปผู้บริหาร**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**6. หน่วยงานร่วมดาเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดาเนินการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ปีงบประมาณ** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางการร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (In-cash) (บาท)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (In-kind)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 2 องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย**

**1. หลักการและเหตุ/** **ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย** (ระบุปัญหา/ความจำเป็น/ความต้องการ)

- ปัญหา/ประเด็นหลักที่เกิดผลกระทบ

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

- แนวทางดำเนินการ (ระบุกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม PAR ให้ชัดเจน)

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

- ผลที่คาดว่าจะได้รับที่สามารถวัดได้และระยะเวลาที่จะเกิดผล

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

**2. ประเภทการวิจัย**

**3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย**

**4. คำสำคัญ (keywords) ของโครงการวิจัย**

**5. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย**

**6. ขอบเขตของโครงการวิจัย**

**7. ทฤษฎี สมมุติฐาน**

**8. กรอบการวิจัย** (กรอบและและกลยุทธ์ของโครงการวิจัย ระบุวิธีการดำเนินงานของโครงการวิจัย โดยเชื่อมโยงขั้นตอนการทำการวิจัยระหว่างโครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัยอย่างสมบูรณ์ถูกต้อง และชัดเจนถึงการมีเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกันเพื่อนาไปสู่ผลสำเร็จของโครงการวิจัยนี้อย่างเป็นรูปธรรม)

**9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง**

**10. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย**

**11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น ด้านวิชาการ ด้านนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์**

อุตสาหกรรม ด้านสังคมและชุมชน รวมถึงการเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และ

หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

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

**ผลผลิต (Output)**

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

**ผลลัพธ์ (Outcome)**

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

**ผลกระทบ (Impact)**

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

**12. แผนการดำเนินงานวิจัย**

- รูปแบบ/วิธีการวิจัย

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

- สถานที่ทำวิจัย

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

**13. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)**

**14. งบประมาณของโครงการวิจัย**

รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประเภทต่าง ๆ ได้แก่ 1) ค่าตอบแทน 2) ค่าใช้สอย และ 3) ค่าวัสดุ โดยต้องมีรายละเอียดพร้อมตัวคูณทุกรายการ

**15. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

ลงชื่อ

( )

หัวหน้าโครงการวิจัย/หัวหน้าชุดโครงการวิจัย

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**หมายเหตุ** ชุดโครงการ ให้แนบโครงการย่อยมาด้วย

## ส่วน 3 : ประวัติคณะผู้วิจัย

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

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

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

- ตำแหน่งบริหาร

- ตำแหน่งทางวิชาการ

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์

อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

5. ประวัติการศึกษา

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ 1) สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย 2) งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง) และ 3) งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

**แบบรับรองความร่วมมือจากภาคีภายนอก**

**หนังสือรับรองการสนับสนุนจากภาคีภายนอก**

ข้าพเจ้า................................................................................................................................

ขอยืนยันว่า หน่วยงานของข้าพเจ้า คือ ...........................................................................................................

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

ยินดีให้การสนับสนุนโครงการ..........................................................................................................................

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

ซึ่งมี..................................................................................... สังกัด....................................................................

................................................................................ เป็นหัวหน้าโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินงานวิจัย โดยมีลักษณะการสนับสนุนดังนี้

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

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

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

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

........./......../........