**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ**

**เพื่อขอรับการสนับสนุนอาจารย์นักวิจัยต่างประเทศ เพื่อมาปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**(Visiting Professor)**

1. **สาขาวิชา (เลือกได้ 1 รูปแบบ)**

 สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

 สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

1. **ตอบโจทย์ กรอบวิจัยมุ่งเป้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

 **Frontier Research (Science, Technology,** **SHA)**

* Health Frontier
* Food for the Future
* Mathematics
* Space Technology
* Artificial Intelligence (AI)/ Data Science/ Coding/ Robotic/ Automation/ Metaverse
* High Energy Physics
* Plasma Technology
* Quantum Technology
* Sensor Technology
* Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS), Carbon Net Zero
* Social Science, Humanities and Art (SHA)
* อื่น ๆ โปรดระบุ …………………………………………………………………………………………

** การพัฒนาระบบเศรษฐกิจตามโมเดล BCG**

* การแพทย์และสุขภาพ (โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ เป็นต้น)
* การแพทย์และสุขภาพ (เทคโนโลยีดิจิทัล ชีววัตถุ เครื่องมือแพทย์ ชุดตรวจวินิจฉัย เป็นต้น)
* การแพทย์และสุขภาพ (สมุนไพร เครื่องสำอาง อาหารเสริม และยา)
* เกษตรและอาหารมูลค่าสูง (เกษตรชีวภาพอัจฉริยะ, Bioactive Ingredients, Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food, Bioconversion and Biorefinery เป็นต้น)
* นวัตกรรมวัสดุ (Biomaterials, Medical devices, Construction Materials, Energy Materials, Materials Chemistry)
* การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์
* พลังงานสีเขียว (Green, Clean, Renewable, Sustainable, Alternatives, Integrated)
* เทคโนโลยีดิจิทัล, ปัญญาประดิษฐ์, อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ, หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
* ระบบโลจิสติกส์และระบบราง
* อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้ามุ่งเน้นแบตเตอรี่
* อื่น ๆ โปรดระบุ …………………………………………………………………………………

** การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม**

* สังคมสูงวัย
* ความมั่นคงทางสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
* การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภัยพิบัติทางธรรมชาติ)
* ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
* การบริหารจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า เป็นต้น
* การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากเพื่อขจัดความยากจนและความเหลื่อมล้ำ
* พัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาและเมืองแห่งการเรียนรู้
* พัฒนานโยบาย ผลงานวิจัย เพื่อสังคมคุณธรรม เสริมสร้างธรรมาภิบาลและแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน
* พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงอกงามของศิลปะและวัฒนธรรม
* พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น เมืองชายแดน
* PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ
* อื่น ๆ โปรดระบุ……………………………………………………………………………………………

1. **ตอบโจทย์ กลุ่มอุตสาหกรรมขั้นแนวหน้า (Frontier Research)**

 Earth Science & Earth Space

 Quantum Technology

 High Energy Physics and Plasma

 Artificial Intelligence (A)/ Metaverse/ Coding

 Frontier BCG (Personalized medicine, Future Food, Climate Change)

 Social Humanities and Arts (SHA)

 อื่น ๆ โปรดระบุ …………………………………………………………………

1. **ตอบโจทย์ อุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve)**

 อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics)

 อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics)

 อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals)

 อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital)

 อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)

 อื่น ๆ โปรดระบุ …………………………………………………………………

1. **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)***

1. **Research Consurtium ระบุเพียง 1 Consurtium**

 Frontier/Deep Tech

 Digital & AI

 Materials Innovation

 Climate Crisis, Carbon Neutrality

 Agriculture & Biodiversity

 High Valued Food, Herbs, Cosmetic, Supplements

 Health and Well-being, Aging Society, Pandemics

 Tourism & Creative Economy

 Social Engagement

 อื่น ๆ โปรดระบุ …………………………………………………………………

1. **รายละเอียดอาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงาน สังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

ชื่อ สกุล :

ชื่อ สกุล (ภาษาอังกฤษ) :

ส่วนงานต้นสังกัด :

อีเมล :

เบอร์โทร :

Scopus ID:

ชื่อที่ใช้ในการตีพิมพ์ : (เช่น Robert, L / Robert Lamton / R., Lamton โปรดระบุทุกแบบ)

**ผลงานวิจัยย้อนหลังของ (พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน)**

**สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

 บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำนวน...............................เรื่อง ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | ปีที่ตีพิมพ์  (พ.ศ.) | ชื่อบทความ | ชื่อวารสาร/ฉบับที่/  เลขหน้า | ฐานข้อมูล/Impact Factor/  Quartile (ISI) | ลำดับการเป็นผู้ประพันธ์ (Authorship) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| First | Corresponding | ลำดับอื่น ๆ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

ค่า H-index=……………………………… อ้างอิงจาก Scival / Scopus

โปรดแนบ 1. สำเนาหน้าแรกของบทความ ที่ระบุชื่อบทความทางวิชาการ ชื่อผู้เขียน วารสาร ที่ตีพิมพ์ ปีที่พิมพ์ เล่มที่พิมพ์ โดยจัดเรียงให้อยู่ในไฟล์เดียวกัน และบันทึกในรูปแบบ PDF File

2. ประวัติของอาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงาน (CV)

**สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์**

 บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำนวน...............................เรื่อง ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | ปีที่ตีพิมพ์  (พ.ศ.) | ชื่อบทความ | ชื่อวารสาร/ฉบับที่/  เลขหน้า | ฐานข้อมูล/Impact Factor/  Quartile (ISI) | ลำดับการเป็นผู้ประพันธ์ (Authorship) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| First | Corresponding | ลำดับอื่น ๆ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

่ค่า H-index=……………………………… อ้างอิงจาก Scival / Scopus

โปรดแนบ 1. สำเนาหน้าแรกของบทความ ที่ระบุชื่อบทความทางวิชาการ ชื่อผู้เขียน วารสาร ที่ตีพิมพ์ ปีที่พิมพ์ เล่มที่พิมพ์ โดยจัดเรียงให้อยู่ในไฟล์เดียวกัน และบันทึกในรูปแบบ PDF File

2. ประวัติของอาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงาน(CV)

 ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ จำนวน...............................เรื่อง ดังต่อไปนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ปีที่ตีพิมพ์/ปีที่เผยแพร่ผลงาน (พ.ศ.) | ชื่อผลงาน | แหล่งเผยแพร่ผลงาน |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **รายละเอียดนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการ (Visiting Professor)**

ชื่อ สกุล :

ชื่อ สกุล (ภาษาอังกฤษ) :

วุฒิการศึกษา :

สถาบันต้นสังกัด:

ที่อยู่ปัจจุบัน :

อีเมล :

เบอร์โทร :

Scopus ID:

ชื่อที่ใช้ในการตีพิมพ์ : (เช่น Robert, L / Robert Lamton / R., Lamton โปรดระบุทุกแบบ)

**ผลงานวิจัยย้อนหลังของ (พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน)**

**สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

 บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำนวน...............................เรื่อง ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | ปีที่ตีพิมพ์  (พ.ศ.) | ชื่อบทความ | ชื่อวารสาร/ฉบับที่/  เลขหน้า | ฐานข้อมูล/Impact Factor/  Quartile (ISI) | ลำดับการเป็นผู้ประพันธ์ (Authorship) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| First | Corresponding | ลำดับอื่น ๆ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

ค่า H-index=……………………………… อ้างอิงจาก Scival / Scopus

โปรดแนบ 1. สำเนาหน้าแรกของบทความ ที่ระบุชื่อบทความทางวิชาการ ชื่อผู้เขียน วารสาร ที่ตีพิมพ์ ปีที่พิมพ์ เล่มที่พิมพ์ โดยจัดเรียงให้อยู่ในไฟล์เดียวกัน และบันทึกในรูปแบบ PDF File

2. ประวัติของ Visiting Professor (CV)

**สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์**

 บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำนวน...............................เรื่อง ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | ปีที่ตีพิมพ์  (พ.ศ.) | ชื่อบทความ | ชื่อวารสาร/ฉบับที่/  เลขหน้า | ฐานข้อมูล/Impact Factor/  Quartile (ISI) | ลำดับการเป็นผู้ประพันธ์ (Authorship) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| First | Corresponding | ลำดับอื่น ๆ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

่

ค่า H-index=……………………………… อ้างอิงจาก Scival / Scopus

โปรดแนบ 1. สำเนาหน้าแรกของบทความ ที่ระบุชื่อบทความทางวิชาการ ชื่อผู้เขียน วารสาร ที่ตีพิมพ์ ปีที่พิมพ์ เล่มที่พิมพ์ โดยจัดเรียงให้อยู่ในไฟล์เดียวกัน และบันทึกในรูปแบบ PDF File

2. ประวัติของ Visiting Professor (CV)

 ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ จำนวน...............................เรื่อง ดังต่อไปนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ปีที่ตีพิมพ์/ปีที่เผยแพร่ผลงาน (พ.ศ.) | ชื่อผลงาน | แหล่งเผยแพร่ผลงาน |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **รายละเอียดหัวข้อการวิจัย กรอบการวิจัย แผนงานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการตีพิมพ์ผลงานร่วมกับ Visiting Professor**

(โปรดบรรยายโดยละเอียด)

**หัวข้อการวิจัย**

**กรอบการวิจัย**

**แผนงานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการตีพิมพ์ผลงาน**

**10. สิ่งส่งมอบ**

**งบประมาณ 240,000 บาท**

** สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ**

1. ผลงานตีพิมพ์

อาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงานตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI Web of Science (Core Collection) (Q1-Q2) โดย Visiting Professor ทำหน้าที่เป็น Corresponding Author หรือ Co-Author อาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงาน ทำหน้าที่เป็น First Author หรือ Corresponding Author อย่างน้อย 1 เรื่อง ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันเริ่มต้นสัญญา

1. การพัฒนากำลังคน
2. เครือข่ายความร่วมมือ
3. ทุนวิจัยภายนอก (ถ้ามี)

** สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์**

1. ผลงานตีพิมพ์

อาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงานตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2) โดย Visiting Professor ทำหน้าที่เป็น Corresponding Author หรือ Co-Author อาจารย์หรือนักวิจัย ผู้ประสานงาน ทำหน้าที่เป็น First Author หรือ Corresponding Author อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ งานสร้างสรรค์ที่มี คุณภาพในระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันเริ่มต้นสัญญา

1. การพัฒนากำลังคน
2. เครือข่ายความร่วมมือ
3. ทุนวิจัยภายนอก (ถ้ามี)

**งบประมาณ 480,000 บาท**

** สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ**

1. ผลงานตีพิมพ์

อาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงานตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI Web of Science (Core Collection) (Q1-Q2) โดย Visiting Professor ทำหน้าที่เป็น Corresponding Author หรือ Co-Author อาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงาน ทำหน้าที่เป็น First Author หรือ Corresponding Author อย่างน้อย 2 เรื่อง ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันเริ่มต้นสัญญา

1. การพัฒนากำลังคน
2. เครือข่ายความร่วมมือ
3. ทุนวิจัยภายนอก (ถ้ามี)

** สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์**

1. ผลงานตีพิมพ์

อาจารย์หรือนักวิจัยผู้ประสานงานตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2) โดย Visiting Professor ทำหน้าที่เป็น Corresponding Author หรือ Co-Author อาจารย์หรือนักวิจัย ผู้ประสานงาน ทำหน้าที่เป็น First Author หรือ Corresponding Author อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือ งานสร้างสรรค์ที่มี คุณภาพในระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันเริ่มต้นสัญญา

1. การพัฒนากำลังคน
2. เครือข่ายความร่วมมือ
3. ทุนวิจัยภายนอก (ถ้ามี)

**11. ผลผลิต (Outputs)/ผลลัพธ์ (Outcomes)/ผลกระทบ (Impacts) และแผนการนำไปใช้ประโยชน์**

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

* 1. **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Outputs) *\*จำเป็นต้องมี***

| **KRs** | **ผลผลิต (Outputs)** | **อธิบายรายละเอียดผลผลิต (รายปี)**  ***จำเป็นต้องระบุเพราะมีผลต่อการพิจารณา*** | ***จำนวนผลผลิตที่จะส่งมอบ***  ***2568*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **KR01** | **องค์ความรู้ใหม่ (New Knowledge) (เรื่อง)** | ระบุรายละเอียดองค์ความรู้ที่จะได้ให้ชัดเจน |  |
| **KR02\*** | **ผลงานตีพิมพ์ (Publication) (เรื่อง)** |  |  |
|  | KR02.5 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 ร่วมกับต่างประเทศ |  |  |
|  | KR02.7 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4 (เฉพาะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์) |  |  |
| **KR03** | **ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (External Sources Research Grants) (ล้านบาท) ถ้ามี** | ระบุชื่อแหล่งทุนที่คาดว่าจะยื่นขอทุน และประมาณการวงเงินที่คาดว่าจะได้รับ |  |
|  | KR03.1 ทุนวิจัยจากภาครัฐ ในประเทศ |  |  |
|  | KR03.2 ทุนวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม เอกชน ในประเทศ |  |  |
|  | KR03.3 ทุนวิจัยจากชุมชน/สังคม |  |  |
|  | KR03.4 ทุนวิจัยจากต่างประเทศ |  |  |
|  | KR03.5 ทุนวิจัยร่วมทุน (Matching Fund) |  |  |
| **KR04\*** | **เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ (เครือข่าย)** | ระบุชื่อเครือข่ายให้ชัดเจน |  |
|  | KR04.1 ระดับชาติ | เช่น ม.แม่ฟ้าหลวง, MTEC สวทช., บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |  |
|  | KR04.2 ระดับนานาชาติ | เช่น NIH, Oxford University |  |
| **KR05\*** | **พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ (All Levels - High Potential Personnel Development) (คน)** |  |  |
|  | KR05.1 นักศึกษาระดับปริญญาโท |  |  |
|  | KR05.2 นักศึกษาระดับปริญญาเอก |  |  |
|  | KR05.3 นักวิจัยหลังปริญญาโท |  |  |
|  | KR05.4 นักวิจัยหลังปริญญาเอก |  |  |
|  | KR05.5 อาจารย์/นักวิจัยรุ่นใหม่ |  |  |
|  | KR05.6 อาจารย์/นักวิจัยรุ่นกลาง |  |  |
|  | KR05.7 อาจารย์/นักวิจัยรุ่นอาวุโส |  |  |
|  | KR05.8 นักวิจัยภาครัฐ |  |  |
|  | KR05.9 นักวิจัยภาคเอกชน |  |  |
|  | KR05.10 นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น |  |  |
|  | KR05.11 นักวิชาการอิสระเพื่อมุ่งสร้างนวัตกรรมต่อยอดสู่ธุรกิจ เช่น นักนวัตกร (The Innovator), ผู้จัดการนวัตกรรม (Innovation Manage) เป็นต้น |  |  |
|  | KR05.12 ผู้ประกอบการ |  |  |
|  | KR05.13 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) |  |  |
|  | KR05.14 อาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษา ผู้ได้รับการบ่มเพาะความเป็นผู้ประกอบการ |  |  |
| **KR06**  (สาขาวิทยาศาสตร์  และเทคโนโลยี, สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพเท่านั้น) | **ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (เรื่อง)** | ระบุรายละเอียดต้นแบบให้ชัดเจน**เป็นรายปี** เช่น ชื่อต้นแบบพร้อมคำอธิบายที่มีความสอดคล้องกับระดับ TRL เพื่อเป็นประโยชน์ในการประเมินโครงการ |  |
|  | KR06.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ TRL 1-3 |  |  |
|  | KR06.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม TRL 4-6 |  |  |
|  | KR06.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับอุตสาหกรรม TRL 7-9 |  |  |
| **KR07**  (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพเท่านั้น) | **เทคโนโลยีเชิงลึก/กระบวนการใหม่ หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม (เรื่อง)** | ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน**เป็นรายปี** เช่น ชื่อเทคโนโลยี/ กระบวนการพร้อมคำอธิบายที่มีความสอดคล้องกับระดับ TRL เพื่อเป็นประโยชน์ในการประเมินโครงการ |  |
|  | KR07.1 เทคโนโลยีเชิงลึก/กระบวนการใหม่ ระยะแรก TRL 1-3 |  |  |
|  | KR07.2 เทคโนโลยีเชิงลึก/กระบวนการใหม่ ระยะทดสอบตลาด (Customer Feedback) TRL 4-6 |  |  |
|  | KR07.3 เทคโนโลยีเชิงลึก/กระบวนการใหม่ ระยะเพิ่มประสิทธิภาพเต็มรูปแบบ (Translational Cutting Edge) TRL 7-9 |  |  |
|  | R07.4 เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Tech) |  |  |
| **KR08** | **ทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด)(เรื่อง)** |  |  |
|  | KR08.1 การยื่นจดสิทธิบัตร (การประดิษฐ์) |  |  |
|  | KR08.2 การยื่นจดสิทธิบัตร (การออกแบบผลิตภัณฑ์) |  |  |
|  | KR08.3 การยื่นจดอนุสิทธิบัตร |  |  |
|  | KR08.4 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ |  |  |
|  | KR08.5 ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร |  |  |
| **KR09** | **ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs (เรื่อง)** |  |  |
| **KR10** | **หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ (เช่นทางปรัชญา**  **ประวัติศาสตร์) (เรื่อง)** |  |  |
| **KR11** | **เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) (เครื่อง/แห่ง)** |  |  |
|  | KR11.1 เครื่องมือ (เครื่อง) |  |  |
|  | KR11.2 โครงสร้างพื้นฐาน (แห่ง) |  |  |
| **KR12**  (สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เท่านั้น) | **ระดับความพร้อมของสังคม (Societal Readiness Level: SRL) (เรื่อง)** | ระบุรายละเอียดระดับความพร้อมของสังคมให้ชัดเจน**เป็นรายปี** เช่น ชื่อผลงานพร้อมคำอธิบายที่มีความสอดคล้องกับระดับ SRL เพื่อเป็นประโยชน์ในการประเมินโครงการ |  |
|  | KR12.1 ระดับความพร้อมของสังคม SRL 1-3 |  |  |
|  | KR12.2 ระดับความพร้อมของสังคม SRL 4-6 |  |  |
|  | KR12.3 ระดับความพร้อมของสังคม SRL 7-9 |  |  |
| **KR13** | **นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) (เรื่อง)** |  |  |
| **KR14** | **การแสดงงานศิลปะ หรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)** |  |  |
| **KR15** | **ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) (เรื่อง)** |  |  |
| **KR16** | **ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน (เรื่อง)** |  |  |

* 1. **ผลลัพธ์ (Outcomes) ถ้ามี**

| **KRs** | **ผลลัพธ์** **(Outcomes)** | **อธิบายรายละเอียดผลลัพธ์** | ***จำนวนผลผลิตที่จะส่งมอบ***  ***2568*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **KR17** | **การอ้างอิงต่อผลงานตีพิมพ์ (Citation per Publication)** | **มหาวิทยาลัยเป็นผู้รายงาน** |  |
| **KR18** | **ยกระดับ Time Higher Education Impact Rankings (THE UIR)** | **มหาวิทยาลัยเป็นผู้รายงาน** |  |
| **KR19** | **ยกระดับ QS World University Rankings by Subject** | ระบุ |  |
| **KR20** | **รางวัลและการยอมรับ (Awards and Recognition)** |  |  |
| **KR21** | **งานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสร้างหลักสูตรใหม่ (New Curriculum) (โครงการ)** |  |  |
| **KR22** | **งานวิจัยต่อยอด (Translational Research) และ การขยายผลงานวิจัย (Implementation) (เรื่อง)** | ระบุ |  |
| **KR23** | **การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง (ชุมชน)** | ระบุ |  |
| **KR24** | **มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ล้านบาท)** |  |  |
| **KR25** | **การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)** | ระบุ |  |
| **KR26** | **การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)** | ระบุ |  |
| **KR27** | **ธุรกิจและบริษัทสตาร์ทอัพทั้ง Hi-tech และ Hi-touch (บริษัท)** | ระบุ |  |
| **KR28** | **การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies) (บริษัท)** | ระบุ |  |
| **KR29** | **ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation Database) (รายการ)** | ระบุ |  |
| **KR30** | **ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)** | 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 |  |

**11.3 ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จำเป็นต้องระบุ**

| **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Impacts)** | **คุณค่าที่คาดว่าจะส่งมอบ (Value Proposition) เมื่องานสิ้นสุดลงและถูกนำไปใช้ในวงกว้าง** | **ผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiary)** | **พื้นที่ที่คาดว่าจะนำผลงานไปใช้ประโยชน์** | **ปีที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ด้านวิชาการ |  |  |  |  |
| ด้านเศรษฐกิจ |  |  |  |  |
| ด้านสังคม |  |  |  |  |
| ด้านสิ่งแวดล้อม |  |  |  |  |
| ด้านศิลปะวัฒนธรรม |  |  |  |  |

**12. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ (240,000 บาท / 480,000 บาท)**

แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเภทงบประมาณ**  **งบดำเนินงาน** | **รายละเอียด**  *\*กรุณาระบุรายละเอียดให้ชัดเจนมีผลต่อการพิจารณาโครงการ* | **งบประมาณ (บาท)** |
| งบดำเนินงาน: ค่าตอบแทน | เช่น ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคคลภายนอก) ไม่เกิน ชม.ละ 1,200 บาท ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาของเจ้าหน้าที่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด  *ทั้งนี้ ไม่สามารถตั้งค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ และนักวิจัยร่วมในโครงการที่เป็นบุคลากร มช.* |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย | เช่น ค่าเดินทางไป-กลับต่างประเทศของ Visiting Professor (ค่าตั๋วเครื่องบินชั้นประหยัด) เบิกจ่ายตามจริง  ค่าที่พักในไทยของ Visiting Professor อ้างอิงตามอัตราของ รศ. ขึ้นไป เท่าที่จ่ายจริงไม่เกิน 2,500 บาท/ห้อง/คืน  ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง ในการจัดประชุม/อบรม  ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นต้น  ทั้งนี้ ไม่รวมค่า article processing charge (APC) |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ | เช่น ค่าวัสดุสำนักงานในการจัดกิจกรรม ค่าวัสดุสารเคมีในห้องปฏิบัติการ เป็นต้น |  |
| **รวม** |  |  |

ลงชื่อ ..........................................................อาจารย์ผู้ประสานงาน

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

ลงชื่อ ..........................................................หัวหน้าส่วนงาน

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