**กรอบการวิจัยชุดโครงการที่มุ่งเป้า  
ตอบสนองความต้องการพัฒนาชุมชนเมือง/ ชุมชนท้องถิ่นจังหวัดเชียงราย   
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มทร.ล้านนา เชียงราย**

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อสร้างความรู้ด้านการพัฒนาชุมชนเมือง/ ชุมชนท้องถิ่นจังหวัดเชียงราย ให้เป็นเมืองอัจฉริยะ/ เมืองการค้าและชายแดน/ เมืองท่องเที่ยว ด้วยนวัตกรรมที่บูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ากับชุมชน

1. **กรอบงานวิจัย**
2. ชุดโครงการมุ่งเป้าสนองความต้องการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของชุมชนเมือง/ ชุมชนท้องถิ่นจังหวัดเชียงราย (Chiang Rai is the Smart City)
3. ชุดโครงการมุ่งเป้าสนองความต้องการพัฒนาเมืองการค้าชายแดนจังหวัดเชียงราย   
   (The Smart Logistics for Chiang Rai)
4. ชุดโครงการมุ่งเป้าสนองความต้องการพัฒนาเมืองท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย (Smart Tour )
5. **ลักษณะของชุดโครงการ ประกอบด้วย**
6. ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการพัฒนาของชุมชนเมือง หรือชุมชนท้องถิ่นจังหวัดเชียงราย และอื่น ๆ ***หรือ*** ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการพัฒนาด้านการค้าชายแดน/ การคมนาคมขนส่ง/ สภาพรถติด/ สภาพการขนส่งทางอากาศ/ ทางเรือ จังหวัดเชียงราย และอื่น ๆ ***หรือ*** ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการพัฒนาเมืองท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย ตลาดการท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย/ แหล่งท่องเที่ยว/ บริการและร้านค้า/ ของที่ระลึก/ งานศิลปะและศิลปิน/ การท่องเที่ยวรูปแบบสร้างสรรค์อื่น ๆ เช่น เชิงนิเวศ เชิงสันทนาการและกีฬา เชิงการแพทย์ คอนเสิร์ต งานดอกไม้บาน และอื่น ๆ
7. นำเสนอแนวทางแก้ปัญหาในรูปแบบต่าง ๆ โดยการนำนวัตกรรมที่บูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำพาชุมชนยกระดับขึ้นไปสู่ Smart City ***หรือ*** Smart Logistics, ***หรือ*** Smart Tour และอื่น ๆ
8. ทดลองแก้ปัญหาด้วยวิธีการ รูปแบบ หรือเครื่องที่พัฒนาขึ้น เพื่อสร้างองค์ความรู้จากการแก้ปัญหา และอื่น ๆ เช่น Science and Technology, Engineering, IOT, Embedded System, Software, Hardware, Value-based Economy, Smart Farming, Smart Enterprise, Startups, Creative, Culture and High Value Services, AgriTech, FoodTech, FinTech, E-marketplaces,   
   E-commerce, EdTech, เป็นต้น
9. ศึกษาการรับรู้ด้านการแก้ปัญหา/ ศึกษาสภาพความยอมรับกระบวนการแก้ปัญหาของชุมชน/ การปรับกระบวนการคิดของชุมชน/ ส่วนประสมทางการตลาดของนวัตกรรมที่นำไปสู่ชุมชน และอื่น ๆ
10. **งบประมาณและเงื่อนไขการรับทุนวิจัย**
11. ชุดโครงการวิจัย วงเงินไม่เกิน 100,000.- บาท ภายในชุดโครงการประกอบด้วยโครงการย่อย  
    ไม่น้อยกว่า 3 โครงการ
    1. โครงการวิจัยเดี่ยวขนาดเล็ก งบประมาณไม่เกิน 20,000.- บาท หรือ
    2. โครงการวิจัยเดี่ยวขนาดกลาง งบประมาณไม่เกิน 30,000.- บาท หรือ
    3. โครงการวิจัยเดี่ยวขนาดใหญ่ งบประมาณไม่เกิน 50,000.- บาท
12. ชุดโครงการวิจัย จะต้องมีโครงการวิจัยด้านสังคมศาสตร์ เพื่อศึกษาสภาพของชุมชนและการนำนวัตกรรมไปสู่ชุมชน เช่น สภาพปัจจุบัน ด้านพฤติกรรม ความคิด ปรัชญา วิถีชีวิต จารีตประเพณี   
    ความคิดเห็น ความยอมรับ การรับรู้ เจตคติ แนวโน้มทางสังคม และความเป็นผู้นำชุมชนของชุดโครงการวิจัยที่นำไปสู่ชุมชน เป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 1 โครงการย่อย
13. ชุดโครงการวิจัย จะต้องมีงบประมาณการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า 65%
14. ชุดโครงการวิจัย มีระยะเวลาดำเนินการตามกรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

เริ่มวันที่....2......เดือน.....เมษายน....พ.ศ...2561.....ถึง วันที่..31....เดือน....มีนาคม ....พ.ศ...2562....

1. **ระยะเวลา (จะมีการปรับเปลี่ยนตามระยะเวลาที่เหมาะสม)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **กิจกรรม** | **ภายในวันที่** |
| 1 | ส่ง Concept Paper ของชุดโครงการวิจัย | 20 มี.ค. 2561 |
| 2 | นำเสนอ Concept ของชุดโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการฯ | 22 มี.ค. 2561 |
| 3 | ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ว1ช. + ว1ด. | 28 มี.ค. 2561 |
| 4 | ลงนามสัญญารับทุนชุดโครงการวิจัยและโครงการวิจัย | 2 เม.ย.2561 |
| 5 | ส่งรายงานการวิจัยงวดที่ 1 พร้อมรายงานทางการเงิน 50% | 27 ก.ค.2561 |
| 6 | นำเสนอความก้าวหน้าการวิจัยงวดที่ 1 ต่อคณะกรรมการฯ | 24 ส.ค. 2561 |
| 7 | ส่งรายงานการวิจัยงวดที่ 2 พร้อมรายงานทางการเงิน 30% | 25 ต.ค. 2561 |
| 8 | นำเสนอความก้าวหน้าการวิจัยงวดที่ 2 ต่อคณะกรรมการฯ | 19 พ.ย. 2561 |
| 9 | ส่งรายงานการวิจัยงวดสุดท้าย พร้อมรายงานทางการเงิน 20% | 3 ม.ค. 2562 |
| 10 | นำเสนอความก้าวหน้าการวิจัยงวดสุดท้ายต่อคณะกรรมการฯ | 23 ก.พ. 2562 |

1. Concept Paper จำนวนไม่เกิน 5 หน้า (A4) ประกอบด้วย คณะผู้วิจัยและสัดส่วนการวิจัย ความสำคัญและที่มา วัตถุประสงค์ กรอบการวิจัย แนวคิดทฤษฏี กรอบงบประมาณ และกรอบระยะเวลา หรืออื่น ๆ
2. นำเสนอ Concept ของชุดโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการฯ ให้นำเสนอสไลด์ชุดโครงการละไม่เกิน 15 นาที ถามตอบ 5 นาที

**เอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper)**

เอกสารเชิงหลักการ หมายถึง เอกสารที่แสดงถึงแนวทางการวิจัยอย่างย่อหรือโครงการฉบับย่อ หากเอกสารเชิงหลักการได้รับความเห็นชอบก็จะนำไปพัฒนาเป็นเอกสารที่เรียกว่า ข้อเสนอโครงการวิจัยเต็มรูป (Full Proposal)

**หัวข้อสำคัญของเอกสารเชิงหลักการ**

**1. ชื่อโครงการ**

**(ภาษาไทย)**

**คำสำคัญ**

**(ภาษาอังกฤษ)**

**Keywords**

**2. ชื่อนักวิจัยและหน่วยงานที่ร่วมงาน**

**2.1 หัวหน้าโครงการ**

**ชื่อ-นามสกุล**

**หน่วยงาน**

**ที่อยู่**

**โทรศัพท์**

**E-mail**

**2.2 นักวิจัยร่วม**

**3. งบประมาณทั้งโครงการ บาท**

**4. ระยะเวลาการดำเนินงาน เดือน**

**5. ปัญหาความเป็นมาและความสำคัญของเรื่อง**

**6. วัตถุประสงค์**

**7. แนวทางการแก้ปัญหา (ระเบียบวิธีการวิจัย)**

**8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

**หมายเหตุ :** กรุณาส่งทางมายังงานวิจัยและบริการวิชาการ จำนวน 1 ชุด ภายในวันที่ 16 มี.ค. 2561