รหัส \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(สำหรับเจ้าหน้าที่)

#### **ข้อเสนอโครงการวิจัย**

#### **คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

#### **ประจำปี พ.ศ. ………………..**

**ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) ...............................................................................................................**

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

**แหล่งทุน ทุนส่วนตัว**

1. **ผู้รับผิดชอบ** [คณะผู้วิจัย บทบาทของนักวิจัยแต่ละคนในการทำวิจัย สัดส่วนที่ทำ การวิจัย (%) และเวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง: สัปดาห์)] และหน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน
2. **ประเภทการวิจัย**

⭘ งานวิจัยพื้นฐาน (ทฤษฎี)/บริสุทธิ์ ⭘ งานวิจัยประยุกต์ ⭘ งานวิจัยและพัฒนา ⭘ งานสร้างสรรค์ (ออกแบบ)

**ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ยุทธศาสตร์ โดยเรียงลำดับสำคัญจากมากไปหาน้อย)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม****และพลังงาน (E&E)** | **นวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ (F&H)** | **ล้านนาสร้างสรรค์ (LN)** | **ประเภทอื่น ๆ** |
| □ | การจัดการขยะ | □ | อาหาร, Food Safety | □ | ล้านนา | □ | อื่น ๆ โปรด(ระบุ)  |
| □ | ระบบกายภาพและภูมิทัศน์ | □ | สุขภาพ, Health Hub | □ | นวัตกรรมล้านนา |  | ............................... |
| □ | สิ่งแวดล้อม | □ | ผู้สูงอายุ |  |  |  |  |
| □ | พลังงาน | □ | การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ / สปา |  |  |  |  |
| □ | Logistic |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย (โปรดทำเครื่องหมาย 🗹 ในช่องสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| □ | 1.กลุ่มวิชาการออกแบบและระเบียบวิธีวิจัย | □ | 2. กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์ ทฤษฎี และการวิพากษ์ทางสถาปัตยกรรม |
| □ | 3. กลุ่มวิชาเทคโนโลยี วัสดุและการก่อสร้างอาคาร | □ | 4. กลุ่มวิชาการบริหารจัดการและการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม |
| □ | 5. กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและการอนุรักษ์ | □ | 6. กลุ่มวิชาการออกแบบสภาพแวดล้อม ชุมชนเมือง และผังเมือง |
| □ | 7. กลุ่มวิชาปัจจัยทางสังคมและพฤติกรรมทางสภาพแวดล้อม | □ | 8. กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม |
| □ | 9. อื่นๆ................................................................................. | □ |  |

1. **ความสอดคล้องต่างๆ (คำอธิบายประกอบตามเอกสารแนบ)**

| **รายการ** | **ระบุข้อและหัวข้อ/หมวด (ตามเอกสารแนบ)** |
| --- | --- |
| **1.ยุทธศาสตร์ชาติ** |  |
| **2.ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่** **(ตัวชี้วัดคำรับรองการปฏิบัติงาน)** |  |
| **3.ยุทธศาสตร์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์**  |  |
| **4.การประกันคุณภาพการศึกษา** **(ระดับหลักสูตร)** |  |

1. **คำสำคัญ (keywords) ของโครงการวิจัย**
2. **ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**
3. **วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย** *(ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อ ๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย)*
4. **ขอบเขตของโครงการวิจัย**
5. **ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย**
6. **การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง**
7. **เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย**
8. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** เช่น ด้านวิชาการ ด้านนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์ อุตสาหกรรม ด้านสังคมและชุมชน รวมถึงการเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
9. **แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย**
10. **วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**
11. **ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย** (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)
12. **ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย** (อุปกรณ์การวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ) ระบุเฉพาะปัจจัยที่ต้องการเพิ่มเติม
13. **งบประมาณของโครงการวิจัย** (โปรดแสดงรายละเอียด)

| **รายการค่าใช้จ่าย/Expenditures** | **งบประมาณ (บาท)/Budget (baht)** |
| --- | --- |
| งวดที่ 1\*1st Installment | งวดที่ 22nd Installment | รวมทั้งหมดTotal |
|  1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)/Temporary Wages (Show details) |  |  |  |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |
| 1.3 |  |  |  |
| รวมค่าจ้างชั่วคราว/Total |  |  |  |
| 2. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service contracting, and nonrenewable materials expenses (show details) |  |  |  |
| 2.1  |  |  |  |
| 2.2  |  |  |  |
| 2.3 |  |  |  |
| รวมค่าตอบแทน ใช้สอยและค่าวัสดุ/Total |  |  |  |
| 3. ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด)/Equipment (show details) |  |  |  |
| 3.1 |  |  |  |
| 3.2 |  |  |  |
| 3.3 |  |  |  |
| รวมค่าครุภัณฑ์/Total |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น (1+2+3)**/Grand total |  |  |  |

1. **ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ**
2. **คำชี้แจงอื่น ๆ** (ถ้ามี)

(ลายเซ็น) ................................................ (ลายเซ็น) ............................................... (ถ้ามี)

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

 หัวหน้าโครงการวิจัย ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

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

ลายเซ็น) ..................................................(ถ้ามี) (ลายเซ็น) ..................................................(ถ้ามี)

 (………………….………………….) (…………………………………….)

 ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย

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

**ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย**

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

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

2. เลขหมายบัตรประจาตัวประชาชน

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

-ตำแหน่งบริหาร

-ตำแหน่งทางวิชาการ

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

5. ประวัติการศึกษา

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด