**คำแนะนำในการเขียนโครงร่างการวิจัยเพื่อรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากวิทยาลัยเซนต์หลุยส์**

**ส่วนประกอบของโครงร่างวิจัย**

**1. ชื่อโครงการวิจัย (Research Title)**

ภาษาไทย (In Thai) ………………………………........................................................……………………………………………

ภาษาไทย (In English) ………………………………………………………………………………………………………………...………

**2. แหล่งทุนอุดหนุนการวิจัย (Grant)** (ระบุแหล่งทุนอุดหนุนการวิจัย ปีที่ขอรับทุน)

แหล่งทุน……………………………………………………………………………………........……………ปีที่ขอรับทุน**………………….**

**3. หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการวิจัย (Project Head, Researcher and Co-Researcher)**

**3.1 หัวหน้าโครงการ** (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยที่อยู่ในระหว่างกำลังดำเนินการวิจัยได้ไม่เกิน 2 โครงการ)

สัดส่วนภาระงาน: ร้อยละ..............................................................................................................................บทบาทหน้าที่/ความรับผิดชอบในโครงการนี้: …………………………………………………………………………………..

ชื่อ - นามสกุล ภาษาไทย (In Thai) ……………………………………………………………………………………..…………

ชื่อ - นามสกุล ภาษาอังกฤษ (In English) ……………………………………………………………..………………..………

คุณวุฒิ (Education) …………………………………….…………….. ตำแหน่ง (Position) …………………..…..……….

หน่วยงานที่สังกัด (Working Place) ………………………..…………..โทรศัพท์ (Telephone) ……………………..

ประสบการณ์ในงานวิจัย (Research Experience) ………………………………………..…………………………………

ประวัติการได้รับทุนวิจัย (Past Research Grant Received) ………………………………….………..………………

ผลงานวิจัยที่พิมพ์ออกเผยแพร่ (Research Publications) …………………………………………………..…………..

**3.2 ผู้ร่วมโครงการ (บุคลากรภายใน)**

1) ชื่อ - นามสกุล................................................................ คณะวิชา/ส่วนงาน ………………….…………………

 สัดส่วนภาระงาน: ร้อยละ........................................................................................................................

 บทบาทหน้าที่/ความรับผิดชอบในโครงการนี้: ……………………………………………………………..……………..

2) ชื่อ - นามสกุล................................................................ คณะวิชา/ส่วนงาน ………………….…………………

 สัดส่วนภาระงาน: ร้อยละ........................................................................................................................

 บทบาทหน้าที่/ความรับผิดชอบในโครงการนี้: ……………………………………………………………..……………..

3) ชื่อ - นามสกุล................................................................ คณะวิชา/ส่วนงาน ………………….…………………

 สัดส่วนภาระงาน: ร้อยละ........................................................................................................................

 บทบาทหน้าที่/ความรับผิดชอบในโครงการนี้: ……………………………………………………………..……………..

**3.3 ผู้ร่วมโครงการ (บุคลากรภายนอก) (กรณีร่วมทุน)**

1) ชื่อ - นามสกุล................................................................ คณะวิชา/ส่วนงาน ………………….…………………

 สัดส่วนภาระงาน: ร้อยละ........................................................................................................................

 บทบาทหน้าที่/ความรับผิดชอบในโครงการนี้: ……………………………………………………………..……………..

2) ชื่อ - นามสกุล................................................................ คณะวิชา/ส่วนงาน ………………….…………………

 สัดส่วนภาระงาน: ร้อยละ........................................................................................................................

 บทบาทหน้าที่/ความรับผิดชอบในโครงการนี้: ……………………………………………………………..……………..

3) ชื่อ - นามสกุล................................................................ คณะวิชา/ส่วนงาน ………………….…………………

 สัดส่วนภาระงาน: ร้อยละ........................................................................................................................

 บทบาทหน้าที่/ความรับผิดชอบในโครงการนี้: ……………………………………………………………..……………..

**4. รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย**

4.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาการวิจัย (Background and Significance of the

 Research Problem)

4.2 กรอบแนวคิด ทฤษฎีและการวิจัยที่เกี่ยวข้องพร้อมเอกสารอ้างอิง (Literature Review)

4.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย และสมมติฐานการวิจัย (Objectives and Hypothesis)

4.4 นิยามศัพท์และตัวแปรที่จะศึกษา (Definition of Term, Variable)

4.5 ขอบเขตของการวิจัย (Scope of the Research)

4.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Benefits)

4.7 วิธีดำเนินการวิจัย

 1) ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

 2) ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และสถานที่ทำการวิจัย (Population, Sample Group and

 Research Site) พร้อมทั้งระบุการพิทักษ์สิทธิ์ผู้ร่วมวิจัย/กลุ่มตัวอย่าง

 3) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (Materials)

 4) วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล (Method of Data Collection)

 5) วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis Method)

4.8 บรรณานุกรม (References)

**5. ระยะเวลาของการทำวิจัย (Duration)** ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการโครงการ.............ปี **............** เดือน

**6. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ** (Research Schedule and Detailed Activity)

ระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินการวิจัย แต่ละขั้นตอนโดยเสนอเป็นแผนภูมิแสดงระยะเวลาในการดำเนินงานภายในรอบปีตามแบบตาราง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน | ปี (Year). ……… | ปี (Year). ……… |
| เดือน (Month) | เดือน (Month) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**7. งบประมาณ** (Budget Details) ระบุรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการวิจัยรวมตลอดโครงการ

 (ดูตัวอย่างจาก ตัวอย่างและคำอธิบายงบประมาณ)

**รายละเอียดของหัวข้อโครงการวิจัย**

1. **ชื่อโครงการ** ต้องระบุชื่อโครงการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่มีความสมบูรณ์และถูกต้องตามที่ได้ทำการศึกษาอย่างแท้จริง
2. **แหล่งทุนอุดหนุนการวิจัย** ระบุแหล่งทุนที่ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ได้แก่ วิทยาลัยเซนต์หลุยส์ หรือ หน่วยงานภายนอก และปีที่ขอรับทุน
3. **หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการวิจัย** ระบุชื่อ - นามสกุล คุณวุฒิ ตำแหน่งปัจจุบัน หน่วยงานที่สังกัด พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่ที่ติดต่อได้ที่บ้านพัก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ประสบการณ์ในการวิจัย (ถ้ามี) ให้ระบุชื่องานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว และงานวิจัยที่กำลังดำเนินการ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาติดต่อประสานงาน ติดตามโครงการ และนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปใช้ในการติดตาม ค้นคว้า อ้างอิงและเผยแพร่ต่อไป
4. **รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย** รายละเอียดต่างๆ เหล่านี้ จะเป็นข้อมูลสำคัญในการที่จะพิจารณาถึงผลประโยชน์ ความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของโครงการ
	1. **ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา** บรรยายปรากฎารณ์สำคัญที่เกิดขึ้นอันเชื่อมโยงสู่ปัญหาหรือสิ่งที่น่าสนใจจะทำวิจัย โดยให้เหตุผลสำคัญๆ ว่าเกิดอะไรขึ้น และทำไมจึงสนใจจะทำการวิจัยครั้งนี้ ข้อมูลในเรื่องนี้จะเป็นเครื่องแสดงถึงเหตุผล ความจำเป็นของการที่จะทำการวิจัยนั้นๆ ว่าควรจะสนับสนุนเพียงใด
	2. **กรอบแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** เพื่อผู้วิจัยจะได้ศึกษาและทราบถึงผลงานความก้าวหน้าของงานวิจัยในเรื่องที่เสนอมาว่าผลจากการศึกษาของผู้อื่นในเรื่องที่เกี่ยวข้องคล้ายคลึงกันทำนองเดียวกันนั้นเป็นอย่างไร ซึ่งจะช่วยให้เห็นถึงความต้องการหรือความจำเป็นที่จะต้องทำการวิจัยเรื่องนั้นๆ ว่าควรจะสนับสนุนเพียงใดหรือไม่
5. **กรอบแนวคิด** แสดงข้อมูลด้านการศึกษาของผู้วิจัยนั้นจะกำหนดไว้อย่างไร
6. **ทฤษฎี** แสดงข้อมูลด้านแนวคิดทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่วิจัยจากตำราบทความทางวิชาการต่างๆ
7. **งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่วิจัย จากรายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์และ/หรือ กรณีศึกษาต่างๆ ที่มีผู้ศึกษาไว้
	1. **วัตถุประสงค์ของการวิจัย** ระบุสิ่งที่ต้องการทราบจากการทำวิจัยครั้งนี้ให้สมเหตุ สมผลกับเรื่องที่จะทำวิจัย
	2. **สมมติฐานการวิจัย** ระบุสิ่งที่เป็นทิศทางของการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยคาดได้ว่าน่าจะเป็นไปเช่นนั้น โดยปกติจะแสดงถึงความสัมพันธ์ หรือความเป็นเหตุเป็นผลกันระหว่างตัวแปรตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไป
	3. **นิยามศัพท์** ระบุความหมายของคำศัพท์ เพื่อให้ทราบความหมายของคำศัพท์นั้นๆ และได้ทราบว่าผู้วิจัยจะวัด ตรวจสอบ หรือสังเกตได้อย่างไรด้วย
	4. **ขอบเขตของการวิจัย** ระบุสาระสำคัญของเรื่องที่จะทำวิจัยภายในขอบเขตที่ต้องการศึกษา เป็นข้อมูลสำคัญในการที่จะพิจารณาถึงผลประโยชน์ ความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของโครงการ
8. **ประชากรที่ใช้ในการวิจัย** ระบุว่าประชากรที่ศึกษาคือใคร/คืออะไร จำนวนเท่าไร
9. **ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย** ระบุว่าตัวแปรต้น ตัวแปรตาม ตัวแปรแทรกซ้อน (ถ้ามี) และตัวแปรสอดแทรก (ถ้ามี) ที่ศึกษาคืออะไร
10. **ข้อจำกัดในการวิจัย** ระบุสิ่งที่เป็นข้อจำกัดในการวิจัยครั้งนี้
	1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** ระบุประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำวิจัยครั้งนี้ ซึ่งควรจะมีส่วนที่แตกต่าง หรือนอกเหนือไปกว่าที่ระบุไว้ตามวัตถุประสงค์ จะเป็นข้อมูลในการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของโครงการวิจัยที่เสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัย
	2. **วิธีดำเนินการวิจัย**
11. **รูปแบบการวิจัย** ระบุรูปแบบการวิจัย ว่าเป็นการวิจัยเชิงประวัติศาสตร์ การวิจัยเชิงบรรยาย การวิจัยเชิงทดลอง
* **การวิจัยเชิงประวัติศาสตร์** (Historical Research) เป็นการศึกษาข้อความจริงของเหตุการณ์ที่ผ่านมาแล้วในอดีต โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะบันทึกอดีตใหม่อย่างเป็นระบบ และมีความเป็นปรนัย
* **การวิจัยเชิงบรรยาย** (Descriptive Research) เป็นการศึกษาข้อความจริงในเรื่องต่างๆ จากสภาพปัจจุบัน
* **การวิจัยเชิงทดลอง** (Experimental Research) เป็นการศึกษาข้อความจริงโดยวิธีทดลองซึ่งมีการควบคุมสภาพการทดลอง
1. **ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และสถานที่ทำการวิจัย**
* **ประชากร** ระบุว่าคือใคร / คืออะไร จำนวนเท่าไร
* **กลุ่มตัวอย่าง** ระบุว่าคือใคร / คืออะไร จำนวนเท่าไร หากลุ่มตัวอย่างด้วยการสุ่มตัวอย่างแบบใด พร้อมทั้งระบุการพิทักษ์สิทธิ์ผู้ร่วมวิจัย/กลุ่มตัวอย่าง
* **สถานที่ทำการวิจัย** ระบุสถานที่ทำการทดลอง หรือที่ลงเก็บรวบรวมข้อมูลให้ชัดเจนว่าเป็นที่ใด รายละเอียดของข้อมูลในเรื่องนี้จะบันทึกไว้สำหรับตรวจสอบความซ้ำซ้อน ความเหมาะสมและเป็นไปได้ของโครงการ และศึกษาสถานการณ์งานวิจัย
1. **เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย** ระบุว่าได้แก่อะไร เช่น แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในห้องทดลอง และ/หรืออื่นๆ ได้มาอย่างไร และมีลักษณะอย่างไร
2. **วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล** ระบุว่าทำอย่างไร
3. **วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล** ระบุสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
4. **บรรณานุกรม** ระบุรายการเอกสารอ้างอิงทุกเล่มในรูปของบรรณานุกรม
5. **ระยะเวลาและแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ** ระบุงานหรือกิจกรรมของการทำวิจัยอย่างเป็นขั้นตอนโดยละเอียด
6. **งบประมาณ** ระบุรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการวิจัยรวมตลอดโครงการ เขียนตามหลักการงบประมาณโครงการ ของวิทยาลัยเซนต์หลุยส์(ดูได้จากประกาศการสนับสนุนการทำวิจัยแก่บุคลากรของวิทยาลัยเซนต์หลุยส์ และตัวอย่างและคำอธิบายงบประมาณ)