**แบบเสนอโครงร่างการวิจัย กระบวนวิชา 208499**

**ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**หัวข้อ :**  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**ผู้รับผิดชอบ:**  นาย/นางสาวXXXX XXXXX รหัสนักศึกษา XXXXXXXXX

โทร XXXXXXXXXX

**อาจารย์ที่ปรึกษา:** XXXXXXXXXXXX

**อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ XXXXXXXXXXX

**กลุ่มสาขาวิจัย:**  XXXXX

**1.ความสำคัญและที่มาของปัญหา**

หัวข้อปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมของแต่ละหัวข้อเรื่องXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**2.วัตถุประสงค์ของการศึกษา**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**3.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**4.วิธีการดำเนินงานและขอบเขตการศึกษา**

**4.1) ขอบเขตการศึกษา**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**4.2) แผนการดำเนินงาน**

1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

4. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**5.ระยะเวลาการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **การดำเนินการ** | **พ.ย.**  **2566** | **ธ.ค.**  **2566** | **ม.ค.**  **2567** | **ก.พ.**  **2567** | **มี.ค.**  **2567** | **เม.ย.**  **2567** |
| 1 | ศึกษาหัวข้อวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |  |  |  |
| 2 | นำเอาข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาวิเคราะห์ข้อมูล |  |  |  |  |  |  |
| 3 | วิเคราะห์ข้อมูล |  |  |  |  |  |  |
| 4 | จัดทำเอกสารและรูปเล่ม |  |  |  |  |  |  |
| 5 | นำเสนองานวิจัยและเผยแพร่งานวิจัย |  |  |  |  |  |  |

**6.เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา**

1. XXXXXXXX

2. XXXXXXXX

3. XXXXXXX

**7. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

**1. XXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**2. XXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**3. XXXXXXX**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**8.เอกสารอ้างอิง**

[สมชาย วรกิจเกษมสกุล (](http://opac.lib.buu.ac.th/servlet/Search?DLang=T&Type=W&LPP=10&NSH=T&Search1=สมชาย%20วรกิจเกษมสกุล.&SearchType=1)2553[).](http://opac.lib.buu.ac.th/servlet/Search?DLang=T&Type=W&LPP=10&NSH=T&Search1=สมชาย%20วรกิจเกษมสกุล.&SearchType=1) ระเบียบวิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. สืบค้น 7 มกราคม 2562, http://www.udru.ac.th/oldsite/attachments/elearning/01/13.pdf

วรางคณา จันทร์คง (2557) . บทความวิชาการกับบทความวิจัย เหมือนหรือต่างกันอย่างไร . สืบค้น 7 มกราคม 2562, https://www.stou.ac.th/Schools/Shs/booklet/book573/rsearch573.pdf

ชื่อผูแตง ชื่อเรื่องหนังสือสํานักพิมพ ป พ.ศ. ที่พิมพ..................

ชื่อผูแตง ชื่อเรื่องหนังสือสํานักพิมพ ป พ.ศ. .......... หนา ..... ISBN .......................

ชื่อผูแตง “ชื่อเรื่องสิ่งพิมพ” วารสาร/การประชุม ปที่ ..... ฉบับที่ ...../สถานที่จัดการประชุม วัน-เดือน-ป พ.ศ. ......หนา ......ISBN .........

Author’s Name, Research Title, Journal, Conference, Date, Page No. ............

Author’s Name, Research Title, Journal, Conference,Date, Page No. ............

Author’s Name, Book Title, Publisher, Year, Page No., ISBN .....................