มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา แบบ นม-1ช

แบบเสนอแผนงานวิจัย (Research Program)

**ประกอบการเสนอของบประมาณของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา**

 **ประจำปีงบประมาณ ......................**

----------------

**(แบบ นม-1** หมายถึง แบบเสนอการวิจัยในระดับแผนงานวิจัย (Research Program) หรือเรียกว่าชุดโครงการวิจัย)

**ชื่อแผนงานวิจัย *(ภาษาไทย)* ....**.......................................................................................................................................

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

**ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย**

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

...............................................................................................................................................................................................

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

***(ให้จัดทำแบบเสนอโครงการวิจัย (แบบ นม.-1ด ) ทุกโครงการ แนบท้ายแบบเสนอแผนงานวิจัยด้วย)***

**ส่วน ก : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานวิจัย**

**1. ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน ประกอบด้วย**

 **1.1 ผู้อำนวยการแผนงาน** (ระบุชื่อผู้อำนวยการแผนงาน หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน หน่วยงาน และสถานที่

ติดต่อ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail \* \* กรุณาระบุให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ของท่านในการ

 ติดต่อกลับ)

**1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย** (ระบุชื่อหัวหน้าโครงการย่อย หน่วยงาน และสถานที่ติดต่อ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร

 และE-mail)

**1.3 หน่วยงานหลัก** (ระบุชื่อหน่วยงานหลักในระดับกลุ่ม/กอง/สำนัก/ กรม/กระทรวง หรือภาควิชา/คณะ/

 มหาวิทยาลัย/กระทรวง พร้อมสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร)

**1.4 หน่วยงานสนับสนุน** (ระบุชื่อหน่วยงานสนับสนุน พร้อมรายละเอียดเช่นเดียวกับข้อ 1.3)

**2. ประเภทการวิจัย** (ระบุประเภทการวิจัย เพียง 1 ประเภท คำอธิบายดังรายละเอียดแนบท้าย)

🔿 การวิจัยพื้นฐาน (Basic research)

🔿 การวิจัยประยุกต์ (Applied research)

🔿 การพัฒนาทดลอง (Experimental development)

**3. คำสำคัญ(Keyword) ของแผนงานวิจัย** (ระบุคำสำคัญ (keyword) ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัย ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการวิจัยได้)

**4. ความสำคัญและที่มาของปัญหา** (แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้ในระดับแผนงานวิจัย โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน ทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (reviewed literature) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)

**5. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย** (ให้ระบุวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัยอย่างชัดเจนเป็นข้อเรียงลำดับตามความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหาตลอดจนชื่อของแผนงานวิจัย)

**6. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด** (ระบุผลผลิตของงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบดังตารางที่ 1)

**ตารางที่ 1** แสดงผลผลิตและตัวชี้วัดของแผนงานวิจัย

|  |  |
| --- | --- |
| **ผลผลิต** | **ตัวชี้วัด** |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** |
|  |  |  |

**7.เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด** (ระบุปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ/หรือผู้ใช้ อาทิ ชุมชน องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณและคุณภาพ ทั้งนี้ ควรจัดทำแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายดังกล่าว และต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบดังตารางที่ 1)

**8.ทฤษฎี สมมติฐาน และ/หรือ กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย** (แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สมมติฐาน และ/หรือกรอบแนวความคิด โดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฏีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัย แล้วนำมาสังเคราะห์เป็นสมมติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย พร้อมแสดงแผนผังความเชื่อมโยง หรือความสัมพันธ์ระหว่างโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย)

**9.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** (แสดงความคาดหมายศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

**10. แผนการบริหารแผนงานวิจัยและแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งขั้นตอนการดำเนินงาน ตลอดแผนงานวิจัย** (แสดงวิธีการบริหารแผนงานวิจัยในภาพรวมตลอดการวิจัย เพื่อประโยชน์ในการติดตาม และประเมินผลแผนงานวิจัย โดยระบุขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยของแผนงานวิจัยโดยละเอียด และแสดงแผนการดำเนินงาน (Gantt chart) แต่ละขั้นตอน จนสิ้นสุดการวิจัย)

**11. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย** (ระบุแนวทางหรือแผนการดำเนินงานในการเปิดโอกาสหรือสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย)

**12. กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย** (ระบุวิธีการดำเนินงานของแผนงานวิจัย โดยเชื่อมโยงขั้นตอนการทำการวิจัยทั้งในระดับแผนงานวิจัยย่อย (ถ้ามี) และโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยอย่างสมบูรณ์ถูกต้อง และชัดเจนถึงการมีเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกัน เพื่อนำไปสู่ผลสำเร็จของแผนงานวิจัยนี้อย่างเป็นรูปธรรม)

**13. ระยะเวลา และสถานที่ทำการวิจัย** (ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการทำการวิจัยไมเกิน 1 ปี รวมทั้งระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Gantt chart) โดยละเอียด

**14. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย** (แสดงแผนการใช้จ่ายงบประมาณของ แผนงานวิจัย)

14.1 แสดงรายละเอียดงบประมาณบริหารแผนงานวิจัยโดยแยกตามงบประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน โดยแยกเป็นหมวด

ดังนี้ หมวดค่าจ้างชั่วคราว หมวดค่าใช้สอย หมวดค่าตอบแทน หมวดค่าวัสดุ

14.2 แสดงรายละเอียดของงบประมาณการวิจัยทุกโครงการย่อย

**15. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยตามแผนการบริหารงาน และแผนการดำเนินงาน ตลอดแผนงานวิจัย** แสดงข้อมูลหรืออธิบายถึงผลผลิต (Output) ที่ได้จากงานวิจัยตลอดการวิจัย โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัยและนำไปสู่การประยุกต์ใช้ ความคุ้มค่าของงบประมาณที่จะใช้ทำการวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่ผลสำเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่คาดว่าจะได้รับ โดยสอดคล้องตามแผนบริหารงานและแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย พร้อมทั้งระบุประเภทผลสำเร็จของงานวิจัยเป็นอักษรย่อ ซึ่งจำแนกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

 **ระดับความสำเร็จของงาน** (เลือกได้ 1 ระดับ)

 🔿 P (Preliminary results)

 🔿 I (Intermediate results)

 🔿 G (Goal results)

1. ระบุ P หมายถึง ผลสำเร็จเบื้องต้น (Preliminary results) ซึ่งมีลักษณะดังนี้

 1.1 ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือรูปแบบ หรือวิธีการที่จะนำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไป

 1.2 ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว

 1.3 ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อยอดการวิจัยได้

2. ระบุ I หมายถึง ผลสำเร็จกึ่งกลาง (Intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

 2.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา

 2.2 เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเบื้องต้น

 2.3 เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย

3. ระบุ G หมายถึง ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (Goal results) ซึ่งมีลักษณะดังนี้

 3.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา

 3.2 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ

 3.3 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทำให้เกิดผลกระทบสูง ย่อมมีน้ำหนักการพิจารณา

 แผนงานวิจัยสูง

**16. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการวิจัยนี้**

*(เลือกได้เพียง 1 ข้อ)*

 🔿1. ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

 🔿2. เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)* 2.1 ชื่อโครงการที่เสนอ

 2.2 คาดว่าจะทราบผล

**17. คำชี้แจงอื่นๆ**

17.1 คำรับรองเพื่อชี้แจงรายละเอียดแหล่งทุนของแผนงานวิจัยที่เสนอขอหากมีมากกว่า 1 แหล่งโปรดระบุสัดส่วน

17.2 แสดงเอกสาร หลักฐาน คำรับรอง คำยินยอม อาทิ โครงการพระราชดำริ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

 จรรยาบรรณการใช้สัตว์ ฯลฯ หรือรายละเอียดอื่น ๆ ในอันที่จะเป็นประโยชน์และชี้ให้เห็นถึงคุณค่าของ

 แผนงานวิจัยมากยิ่งขึ้น

**18. หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษาของโครงการวิจัย** *(กรณีมีที่ปรึกษาโครงการวิจัยให้จัดทำหนังสือรับรอง*

*ตามตัวอย่างข้างท้าย)*

 **19. ลงลายมือชื่อผู้อำนวยการแผนงาน**

 (ลงชื่อ) .

 ( )

 ผู้อำนวยการแผนงาน

 วันที่ เดือน พ.ศ. .