**ส่วนประกอบโครงร่างวิจัย**

**สำหรับเสนอขอรับทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร**

**ปีงบประมาณ 2565**

**.........................................................................................**

**1. ปก**

* 1. ชื่อเรื่องวิจัย (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
  2. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้วิจัยทุกคน เรียงจากหัวหน้าโครงการวิจัยเป็นคนแรก โดย ระบุสิ่งต่อไปนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | **หลักสูตร/สังกัด** | **บทบาทในงานวิจัย** | **ร้อยละความรับผิดชอบ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

หมายเหตุ บทบาทในงานวิจัย เช่น หัวหน้าโครงการ นักวิจัยร่วม ผู้ช่วยนักวิจัย ผู้ประสานงาน เป็นต้น

* 1. แหล่งงบประมาณ

□ งบแผ่นดิน โครงการยุทธศาสตร์ □ งบรายได้ (บ.กศ.)

* 1. พื้นที่ในการวิจัย

**2. สารบัญ**

**3. บทที่ 1 บทนำ**

3.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

3.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

3.3 สมมุติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

3.4 ขอบเขตการวิจัย (เขียนแยกตามขั้นตอนการวิจัย)

3.4.1 ขอบเขตเนื้อหา

3.4.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.4.3 ตัวแปร

3.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

3.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

**4. บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

**5. บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย** (เขียนแยกตามขั้นตอนการวิจัย)

5.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

5.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

5.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

5.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

**6. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย**

6.1 ผลผลิต

6.1.1 นวัตกรรม

6.1.2 องค์ความรู้

6.2 ผลลัพธ์

6.2.1 บทความ

6.2.2 นักวิจัยใหม่

6.2.3 ทรัพย์สินทางปัญญา

6.3 ผลกระทบ

6.3.1 ด้านเศรษฐกิจ

6.3.2 ด้านสังคม

6.3.3 ด้านสิ่งแวดล้อม

6.3.4 ด้านอื่น ๆ

**7. การใช้ประโยชน์**

7.1 หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์

7.2 ลักษณะการใช้ประโยชน์

7.3 แผนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

**8. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง (เลือก 1 ข้อ)**

□ ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

□ ตรวจสอบทรัพย์ทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

□ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ระบุ......................................................................................

**9. มาตรฐานการวิจัย** **(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

□ มีการใช้สัตว์ทดลอง

□ มีการวิจัยในมนุษย์

□ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

□ มีการใช้ห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี

**10. งบประมาณที่ใช้ในการวิจัย**

10.1 ตารางที่ 1 เขียนงบประมาณดำเนินการวิจัยแยกตามกิจกรรมในขั้นตอนการวิจัย โดยมีการแตกตัวคูณ **ไม่มี** ค่าตอบแทนนักวิจัยและค่าสนับสนุนมหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ขั้นตอน** | **รายการ** | **รวม** |
| 1.  (รวม บาท) | ค่าถ่ายเอกสาร 100 ชุด ชุดละ 5 บาท | 500 |
| ค่าวัสดุสำนักงาน 1000 บาท | 1000 |
| 2.  (รวม บาท) | ค่าอาหารว่าง 50 ชุด ชุดละ 25 บาท | 1250 |
|  |  |
|  |  |
| **รวม** | |  | |

10.2 ตารางที่ 2 นำข้อมูลในตารางที่ 1 มาเขียนแยกตามประเภทของค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ

ตัวอย่าง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเภท** | **รายการ** | **รวม** |
| ค่าใช้สอย  (รวม บาท) | ค่าถ่ายเอกสาร 100 ชุด ชุดละ 5 บาท | 500 |
| ค่าอาหารว่าง 50 ชุด ชุดละ 25 บาท | 1250 |
| ค่าวัสดุ  (รวม บาท) | ค่าวัสดุสำนักงาน 1000 บาท | 1000 |
|  |  |
|  |  |
| **รวม** | |  | |

**11. แผนการดำเนินการวิจัย** ตารางแกรนท์ชาร์ต ระบุ กิจกรรม และเดือน

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| กิจกรรม | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12. บรรณานุกรม** รูปแบบการอ้างอิง และรูปแบบบรรณานุกรม ใช้ตามรูปแบบที่กำหนดในคู่มือการทำวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์บัณฑิตวิทยาลัย

**13. ข้อมูลผู้เสนอโครงการวิจัย** ระบุชื่อผู้วิจัยทุกคน ลายมือชื่อ บทบาทในการวิจัย ยกเว้น บุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัย

**14. วันที่เสนอโครงการวิจัย** ระบุวันที่ เดือน ปี ที่เสนอโครงการวิจัย