1. **ชื่อโครงการวิจัย**

**ภาษาไทย**

**ภาษาอังกฤษ**

1. **หัวหน้าโครงการ**

ชื่อ (นางสาว/นาง/นาย)

ชื่อสถานศึกษา

ภาควิชา/คณะ

โทรศัพท์ โทรสาร

โทรศัพท์เคลื่อนที่ อีเมล์

1. **คณะผู้วิจัย**
2. ชื่อ อีเมล์

ชื่อสถานศึกษา

ภาควิชา/คณะ

1. ชื่อ อีเมล์

ชื่อสถานศึกษา

ภาควิชา/คณะ

1. ชื่อ อีเมล์

ชื่อสถานศึกษา

ภาควิชา/คณะ

1. ชื่อ อีเมล์

ชื่อสถานศึกษา

ภาควิชา/คณะ

1. ชื่อ อีเมล์

ชื่อสถานศึกษา

ภาควิชา/คณะ

1. **ลักษณะของโครงการ**

□โครงการวิจัยใหม่ □โครงการวิจัยต่อเนื่อง □โครงการวิจัยที่นำมาต่อยอด

1. **ประเภทโครงการ**

□ 5G and IoT Solution *(Smart agriculture, transportation, health, security, environment)*

□ Software/Mobile app *(Agriculture management, Game (E-sport), Waste to carbon)*

□ Innovation for student lifestyle *(Smart education, community building)*

□ Robotic & AI *(Indoor/Outdoor navigator, AI for robotic optimization)*

□ Network ecosystem *(Quality & coverage improvement, 5G network)*

□ อื่นๆ

1. **ความเป็นมาของโครงการวิจัย**

*แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน ทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น*

1. **วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย**

*ระบุวัตถุประสงค์หลักอย่างชัดเจนเป็นข้อเรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความเป็นมาของโครงการวิจัย*

1. **ความแตกต่างของโครงการวิจัยหรือเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม/Background IP**

*แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างกับงานวิจัยหรือเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม บอกจุดเด่นของงานวิจัยหรือเทคโนโลยีที่ทำ รวมทั้งบอกที่มาของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยหรือเทคโนโลยีที่มีอยู่ก่อนแล้ว*

1. **รายละเอียดโครงการ**

*บรรยายถึงขั้นตอน กระบวนการ แนวทางการดำเนินงานวิจัย*

1. **ระยะเวลาการดำเนินโครงการ**

□3 เดือน □6 เดือน □9 เดือน □12 เดือน □มากกว่า 12 เดือน

1. **แผนการดำเนินงาน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| เป้าหมาย/งานที่สำเร็จ | เดือน | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้นเป็นรูปธรรม (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

* ผลิตภัณฑ์ □ กระบวนการ
* ผลงานตีพิมพ์ □ ขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
* อื่นๆ

1. **การนำผลงานไปใช้ในเชิงธุรกิจ**

*ผลงานวิจัยจากโครงการจะนำไปใช้ในเชิงธุรกิจอย่างไร ก่อให้เกิดประโยชน์อย่างไร   
คนกลุ่มใดได้ประโยชน์จากโครงการนี้*

**14. งบประมาณ (บาท)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **จำนวนเงิน (บาท)** | |
|  | **ค่าตอบแทน** |  |  |
|  | - ค่าตอบแทนผู้วิจัย |  |  |
|  | - ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย |  |  |
|  | - |  |  |
|  | **ค่าใช้สอยวัสดุ** |  |  |
|  | - ค่าวัสดุสำนักงาน |  |  |
|  | - ค่าจ้างเหมาจัดพิมพ์ |  |  |
|  | - ค่าเดินทาง |  |  |
|  | - |  |  |
|  | **ค่าครุภัณฑ์** (ถ้ามี) |  |  |
|  | - |  |  |
|  | **ค่าบริหารโครงการ (ถ้ามี)** |  |  |
| **รวมเงินทั้งสิ้น** | |  |  |

**ลายมือชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(ชื่อ-สกุล)  
หัวหน้าโครงการวิจัย**