ปกปิด

รหัสโครงการ…………………………………

**รายงานความก้าวหน้าโครงการการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ**

**เรื่อง “................................................................................”**

**.............(ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ)................**

**ครั้งที่...............ระหว่างเดือน..................พ.ศ ....... - เดือน.................. พ.ศ .......**

**-------------------------------------------**

1. ชื่อโครงการ (ไทย) .............................................................................................................................………………………….

 (อังกฤษ) ...................………………………………………………………………………………………………………………………....

2. ชื่อหัวหน้าโครงการ ...................................................................................................………....………………………………….....

สถานที่ติดต่อ …..............................................................................................……......…………….................................

โทรศัพท์ .....................................……….......... โทรสาร ....................................…….........…….

3. ระยะเวลาตลอดโครงการ .............................................. ปี

 เริ่มโครงการวิจัยเมื่อเดือน ...........................................พ.ศ. ........... ถึงเดือน.....................พ.ศ. ..............

4. งบประมาณรวมตลอดโครงการ ....................................................บาท

 ปีที่ 1 (25......) ....................................................บาท

 ปีที่ 2 (25......) ....................................................บาท

 ปีที่ 3 (25......) ....................................................บาท

5. เป้าหมาย/ผลงานหลักของโครงการ

เป็นการระบุเป้าหมาย/ผลงานหลักของโครงการคืออะไร และใคร (กลุ่มคน หน่วยงาน องค์กร หรือบริษัทอุตสาหกรรม) ที่จะเป็นผู้ได้ประโยชน์หรือผู้นำผลงานไปใช้ (หากสามารถวัดได้ ให้ระบุจำนวนหรือหน่วยนับ)

6. วัตถุประสงค์เชิงกิจกรรม

 เป็นการแสดงว่าโครงการจะศึกษาอะไร เพื่อแก้ปัญหาหรือให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์เชิงจุดมุ่งหมาย และให้มีความสอดคล้องกับแผนงานวิจัยของโครงการวิจัย

7. ผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์/สังคม/สิ่งแวดล้อม

 เป็นการแสดงให้ทราบว่าโครงการวิจัยสามารถก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจอย่างไร เช่น ก่อนที่จะมีโครงการวิจัย เดิมมีผลผลิตต่ำ ต้นทุนสูงเกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ และเป็นสินค้านำเข้า และเมื่อมีโครงการวิจัยฯ นี้แล้วจะมีส่วนแก้ปัญหาหรือสร้างโอกาสได้มากน้อยเพียงใด รวมถึงการมีส่วนในการเพิ่มศักยภาพในการผลิต/การแข่งขันของสินค้า และการให้บริการภายในประเทศอย่างไร และมูลค่าเท่าใด รวมถึงการแสดงให้ทราบว่าการดำเนินโครงการวิจัยฯ มีส่วนทำให้วิถีชีวิตโครงสร้างทางสังคม สภาพแวดล้อม และสุขภาพของคนไทยเปลี่ยนแปลงไปในทางใด

8. รายละเอียดทางวิชาการที่ได้รับจากการวิจัย

 8.1 ความก้าวหน้าของการวิจัย ณ ช่วงเวลารายงาน

**(ส่วนนี้ถือเป็นเนื้อหาหลักและสำคัญของรายงาน โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)**

เนื้อหาในส่วนนี้ ให้ผู้วิจัยเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าการวิจัยที่ได้ในครั้งนี้ โดยผู้วิจัยต้องเกริ่นนำสรุปผลการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงรายงานความก้าวหน้าครั้งก่อนโดยย่อ *(เช่น หากเป็นรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 3 ให้เกริ่นนำสรุปผลการวิจัยโดยย่อของตั้งแต่รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1-2 ไว้ด้วย)* ก่อนที่จะเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าการวิจัยที่ได้ในครั้งนี้ โดยขอให้ผู้วิจัยนำเสนอ/ระบุข้อมูลที่สำคัญ ดังนี้

**ข้อมูลรายละเอียดแผนการดำเนินงานวิจัย**

**ข้อมูลรายละเอียดวิธีการทดลองวิจัย**

**ข้อมูลรายงานผลการทดลองที่ได้** ซึ่งควรระบุข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์จากการวิจัยพัฒนา และหากมีรูปภาพ แผนภูมิ ตาราง ภาพประกอบ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ใส่ไว้ในรายงานด้วย นอกจากนี้ผู้วิจัยควรแจกแจงงานวิจัยที่วางแผนไว้ในข้อเสนอโครงการเปรียบเทียบกับสรุปผลงานวิจัยที่ได้ ณ ช่วงเวลารายงาน และระบุลักษณะงานตามโครงการวิจัยที่จะดำเนินการต่อไป

**ข้อมูลสรุปผลการทดลองและวิจารณ์ผลการทดลองที่ได้**

 8.2 ตารางแสดงความก้าวหน้าของผลงานวิจัย

 (ขอให้ผู้วิจัยแสดงตารางความก้าวหน้าผลงานวิจัยในตารางที่ 1 ซึ่งเป็นการแสดงข้อมูลผลเทียบแผน)

ตารางที่ 1 ความก้าวหน้าของผลงานวิจัย ณ ช่วงรายงานเมื่อเทียบกับแผนงานวิจัยทั้งโครงการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ความก้าวหน้าผลงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม |  |
| รายละเอียดของแผนงาน | ปีที่ 1 (ปี 25....) | ปีที่ 2 (ปี 25....) | ปีที่ 3 (ปี 25....) | ผลงานที่ได้ |
|  | เดือนที่ 1-6 | เดือนที่7-12 | เดือนที่ 1-6 | เดือนที่ 7-12 | เดือนที่ 1-6 | เดือนที่ 7-12 | (ระบุเทคโนโลยีหรือวิธีการหรือผลิตภัณฑ์) |
| 1. ................................ |  |  |  |  |  |  |  |
|  ................................. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ................................ |  |  |  |  |  |  |  |
|  ................................. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ................................ |  |  |  |  |  |  |  |
|  ................................. |  |  |  |  |  |  |  |

 แผนงานวิจัยทั้งโครงการที่วางไว้ ผลงานวิจัยที่ดำเนินจนถึงปัจจุบัน

ตารางที่ 2 เป้าหมายผลงานในแต่ละช่วงเวลา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ปีที่ | เดือนที่ | ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ | ผลการปฏิบัติจริง |
| 1 | 1 - 6 |  |  |
|  | 7 - 12 |  |  |
| 2 | 1 - 6 |  |  |
|  | 7 - 12 |  |  |
| 3 | 1 - 6 |  |  |
|  | 7 - 12 |  |  |

งานสำเร็จตามเป้าหมายที่เสนอไว้หรือไม่

(ระบุรายละเอียดว่างานวิจัยสำเร็จตามเป้าหมายที่เสนอไปหรือไม่ หากไม่สำเร็จให้ระบุเหตุผลและปัญหาของการศึกษาวิจัย) …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………................

อุปสรรคหรือปัญหา

(ระบุอุปสรรค ปัญหาที่เกิดขึ้น และสิ่งที่อาจทำให้ผลการวิจัยล่าช้า)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….........……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

แนวทางในการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค

(ระบุแนวทางที่แก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ระหว่างทำการวิจัย เพื่อมิให้เกิดปัญหาเหล่านี้ในการวิจัยที่จะดำเนินต่อไป)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….......

9. รายละเอียดครุภัณฑ์ (ถ้ามี)

ระบุความก้าวหน้าการจัดซื้อครุภัณฑ์ภายใต้โครงการวิจัย โดยแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ ค่าใช้จ่าย และภาพถ่ายครุภัณฑ์ พร้อมทั้งให้ข้อมูลเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์ การบริหารจัดการ และการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบด้วย

10. รายละเอียดงบประมาณ (ระบุรายละเอียดในแต่ละหมวดอย่างชัดเจน)

 งบประมาณปีที่.............................. (พ.ศ. 25........) จำนวนเงิน..........................................บาท

 งบประมาณงวดที่ได้รับไปแล้ว ……(จำนวน)………..งวด จำนวนเงิน..........................................บาท

ตารางที่ 3 รายละเอียดงบประมาณ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | งบประมาณที่ได้รับ (บาท) | ใช้จ่าย (บาท) | ยอดคงเหลือ(บาท) |
| 1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย |  |  |  |
| 2. ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย  |  |  |  |
| 3. ค่าวัสดุ |  |  |  |
| 4. ค่าใช้สอย |  |  |  |
| 5. ค่าครุภัณฑ์ |  |  |  |
| 6. ค่าสาธารณูปโภค |  |  |  |
| รวม |  |  |  |

จะขอเบิกงบประมาณงวดต่อไป (งวดที่ …………….) จำนวน ……………………… บาท

 รายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อเรียบร้อยแล้ว (ถ้ามี) ………………………………………………………………………….

11. สรุปผลงานการวิจัยที่ได้ดำเนินการโดยย่อ (ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ)

 (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่องให้สรุปผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการมาก่อนหน้าด้วย โดยมีความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

12. ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่ได้ทำไปแล้วคิดเป็นร้อยละ............................. ของงานวิจัย ตลอดโครงการ

13. ผลงานอื่นๆ จากโครงการวิจัย

ให้ผู้วิจัยรายงานผลงานวิจัยอื่นๆ ตามหัวข้อในตารางที่ 4 ซึ่งประกอบด้วย รูปแบบผลงานวิจัย การจดสิทธิบัตร และการเสนอผลงานวิจัย

ตารางที่ 4 ผลงานวิจัยอื่นๆ จากโครงการวิจัย

| **ผลงาน** | **รายละเอียด** |
| --- | --- |
| **1. รูปแบบผลงานวิจัย ได้แก่** ต้นแบบผลิตภัณฑ์ / กระบวนการใหม่ / เทคโนโลยีใหม่ / องค์ความรู้ |
| 🞏 ยังไม่ได้รูปแบบผลงานวิจัยที่ชัดเจน |
| 🞏 ได้รูปแบบผลงานวิจัย ดังนี้ (ระบุรายละเอียดโดยย่อของแต่ละรูปแบบ) |
|  🞏 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ……………………………………….. ……………………………………….. 🞏 กระบวนการใหม่ ……………………………………….. ……………………………………….. 🞏 เทคโนโลยีใหม่ ……………………………………….. ……………………………………….. 🞏 องค์ความรู้ ………………………………………… …..……………………………………. | **1.1 เชิงพาณิชย์** (ระบุชื่อบริษัท/องค์กร/สถาบัน/หน่วยงาน และกิจกรรมโดยย่อที่นำเอาผลงานวิจัยไปใช้)🞏 ก. ดำเนินการแล้ว …………………………………………………………………………….……🞏 ข อยู่ระหว่างดำเนินการ ……………………………………………………………………………🞏 ค. ยังไม่มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 🞏 มีแผนที่จะดำเนินการ ในวัน/เดือน/ปี………………………………………………………. 🞏 อื่นๆ ระบุ……………………………………………………………………………….…… |
| **1.2 เชิงสาธารณะประโยชน์**   กรณีที่ เป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยการจัดประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม (ให้*ระบุชื่อหัวข้อที่จัด วัน/เดือน/ปีที่จัด และสถานที่ที่จัด)*🞏 ก. ดำเนินการแล้ว …………………………………………………………………………………..🞏 ข อยู่ระหว่างดำเนินการ ……………………………………………………………………………🞏 ค. ยังไม่มีการนำผลงานวิจัยไปใช้เชิงสาธารณะประโยชน์ 🞏 มีแผนที่จะดำเนินการ ในวัน/เดือน/ปี………………………………………………………. 🞏 อื่นๆ ระบุ…………………………………………………………………………………… |
| **2. สิทธิบัตร** |  |
| 🞏 2.1 จดสิทธิบัตรแล้ว | ระบุรูปแบบผลงานวิจัยที่นำไปจด วัน/เดือน/ปีที่จด หมายเลขสิทธิบัตร ประเทศที่ยื่นจดสิทธิบัตร |
| 🞏 2.2 กำลังดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตร | ระบุรูปแบบผลงานวิจัยที่นำไปยื่นจด วัน/เดือน/ปีที่ยื่นจด ประเทศที่ยื่นจดสิทธิบัตร |
| 🞏 2.3 อยู่ในระหว่างเตรียมคำขอจดสิทธิบัตร | ระบุรูปแบบผลงานวิจัยที่นำไปยื่นจด |
| 🞏 2.4 ยังไม่จดสิทธิบัตร | 🞏 ก. ต้องการคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่ด้านจดสิทธิบัตร 🞏 ข. อื่นๆ ระบุ…...……………………………………………………………………………………… |
| **3. การเสนอผลงานวิจัย** |
| 🞏 **3.1 ยังไม่มีการนำเสนอผลงานวิจัย** |
| 🞏 **3.2 มีการนำเสนอผลงานวิจัยแล้วในรูปแบบ** ดังนี้ |
|  3.2.1 บทความทางวิชาการ |  |  |
| 🞏 3.2.1.1 วารสาร (Journal)  |  | สถานภาพ |
|  | 🞏 ก. ระดับชาติ (ระบุชื่อผู้วิจัยและ/หรือผู้ร่วมวิจัย ปีที่พิมพ์ ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ฉบับที่ และเลขหน้าที่พิมพ์) | 🞏 อยู่ระหว่างการเรียบเรียง/เขียน (In preparation)🞏 ยื่นเอกสารแล้ว อยู่ระหว่างการพิจารณา (Submitted)🞏 ได้รับการตอบรับแล้ว อยู่ระหว่างการจัดพิมพ์ (Accepted, In press)🞏 ได้รับการจัดพิมพ์แล้ว (Published) |
| 🞏 ข. ระดับนานาประเทศ (ระบุชื่อผู้วิจัยและ/หรือผู้ร่วมวิจัย ปีที่พิมพ์ ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ฉบับที่ และเลขหน้าที่พิมพ์) | 🞏 อยู่ระหว่างการเรียบเรียง/เขียน (In preparation)🞏 ยื่นเอกสารแล้ว อยู่ระหว่างการพิจารณา (Submitted)🞏 ได้รับการตอบรับแล้ว อยู่ระหว่างการจัดพิมพ์ (Accepted, In press)🞏 ได้รับการจัดพิมพ์แล้ว (Published) |
| 🞏 3.2.1.2 หนังสือ/คู่มือ/ตำรา | 🞏 ก. ภาษาไทย (ระบุชื่อผู้เขียน ชื่อหนังสือ ชื่อเรื่อง ชื่อสำนักพิมพ์ และวัน/เดือน/ปีที่พิมพ์) | 🞏 อยู่ระหว่างการเรียบเรียง/เขียน (In preparation)🞏 ได้รับการจัดพิมพ์แล้ว (Published) |
| 🞏 ข. ภาษาอังกฤษ (ระบุชื่อ ผู้เขียน ชื่อหนังสือ ชื่อเรื่อง ชื่อสำนักพิมพ์ และวัน/เดือน/ปีที่พิมพ์) | 🞏 อยู่ระหว่างการเรียบเรียง/เขียน (In preparation)🞏 ได้รับการจัดพิมพ์แล้ว (Published) |
| 🞏 3.2.1.3 เอกสารประกอบการประชุม | 🞏 ก. ระดับชาติ (ระบุชื่อผู้วิจัย และ/หรือผู้ร่วมวิจัย ชื่อผลงานที่เสนอ ชื่อการประชุม วัน/เดือน/ปีที่จัดและสถานที่)* Proceeding 🞏 Book of Abstracts
 |
| 🞏 ข. ระดับนานาชาติ (ระบุชื่อผู้วิจัย และ/หรือผู้ร่วมวิจัย ชื่อผลงานที่เสนอ ชื่อการประชุม วัน/เดือน/ปีที่จัดและสถานที่) 🞏 Proceeding 🞏 Book of Abstracts |
| **3.3 การประชุมวิชาการ** | 🞏 ก. ระดับชาติ (ระบุชื่อผู้วิจัย และ/หรือผู้ร่วมวิจัย ชื่อผลงานที่เสนอ ชื่อการประชุม วัน/เดือน/ปีที่จัดและสถานที่)* บรรยาย 🞏 โปสเตอร์
 |
| 🞏 ข. ระดับนานาชาติ (ระบุชื่อผู้วิจัย และ/หรือผู้ร่วมวิจัย ชื่อผลงานที่เสนอ ชื่อการประชุม วัน/เดือน/ปีที่จัดและสถานที่จัด เมือง ประเทศ) 1. การประชุมในประเทศ 🞏 บรรยาย 🞏 โปสเตอร์ 2. การประชุมในต่างประเทศ 🞏 บรรยาย 🞏 โปสเตอร์ |

ลงชื่อ...........................................................

 (หัวหน้าโครงการ)

 วันที่.............................................................