**แบบเสนอแผนงานวิจัย (research program)**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

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

 **ชื่อแผนงานวิจัย (ภาษาไทย)** ระบุชื่อแผนงานวิจัยภาษาไทย

 **(ภาษาอังกฤษ)** ระบุชื่อแผนงานวิจัยภาษาอังกฤษ

 **ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย (ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ)** ระบุชื่อโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย

โครงการวิจัยย่อยที่ n ชื่อโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัยภาษาไทย

 ชื่อโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัยภาษาอังกฤษ

##### ส่วน ก : ลักษณะแผนงานวิจัย

แผนงานวิจัยใหม่ เลือกในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัยใหม่

 แผนงานวิจัยต่อเนื่อง เลือกในกรณีที่เป็นแผนงานวิจัยต่อเนื่อง ระบุระยะเวลา และปีนี้เป็นปีที่เท่าใด

 ระยะเวลา n ปี n เดือน ปีนี้เป็นปีที่ n

🞸 **1. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**

เลือกความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

🞸 **2. นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ**

เลือกความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

🞸 **3. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น**

เลือกความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

🞸 **4. ยุทธศาสตร์ชาติ**

 เลือกความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

 **5. นโยบาย/เป้าหมายของรัฐบาล**

 เลือกความสอดคล้องกับนโยบาย/เป้าหมายของรัฐบาล โดยเลือกความสอดคล้องเพียงด้านเดียวเท่านั้น

 ระเบียบวาระแห่งชาติ

 โครงการท้าทายไทย

  นโยบายรัฐบาล

**6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน**

ระบุรายละเอียดว่าข้อเสนอการวิจัยสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ใดของหน่วยงาน

**การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง**

 เลือกการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญหาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

  ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

  ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

**หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund**

 ระบุหน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund (ถ้ามี)

 ชื่อหน่วยงาน/บริษัท ระบุรายละเอียด

 ที่อยู่ ระบุรายละเอียด

 เบอร์โทรศัพท์ ระบุรายละเอียด

 ชื่อผู้ประสานงาน ระบุรายละเอียด

 เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน ระบุรายละเอียด

 เบอร์โทรสารผู้ประสานงาน ระบุรายละเอียด

 อีเมลผู้ประสานงาน ระบุรายละเอียด

 **การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น**  มี  ไม่มี เลือกว่ามีการเสนอขอข้อเสนอการวิจัยนี้ในแหล่งทุนอื่นหรือไม่

 หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น ระบุรายละเอียด

 ชื่อโครงการ ระบุรายละเอียด

 ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้ ระบุรายละเอียด

 สถานะการพิจารณา ระบุรายละเอียดาสถานะการพิจารณาหากมีการเลือก มีการเสนอขอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยต่อแหล่งทุนอื่นฯ

  ไม่มีการพิจารณา

  โครงการได้รับอนุมัติแล้ว

 สัดส่วนทุนที่ได้รับ n %

  โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

**มาตรฐานการวิจัย** เลือกมาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอการวิจัย

  มีการใช้สัตว์ทดลอง ระบุเมื่อมีการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

 มีการวิจัยในมนุษย์ ระบุเมื่อมีการวิจัยในมนุษย์ทั้งทางด้านสังคมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์

มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ ระบุเมื่อมีการวิจัยทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

 มีการใช้ห้องปฎิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ระบุเมื่อมีการใช้ห้องปฏิบัติการทางสารเคมี

## ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานวิจัย

 **1. ผู้รับผิดชอบ**

|  **คำนำหน้า** |  **ชื่อ-สกุล** |  **ตำแหน่งในโครงการ** |  **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** |  **เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ระบุคำนำหน้าชื่อนักวิจัยสามารถระบุคำนำหน้า ตำแหน่ง หรือยศ ได้ | ระบุชื่อ และนามสกุลของนักวิจัย โดยมีเงื่อนไขดังนี้1. ชื่อ-สกุล นักวิจัยต้องมีอยู่ในฐานข้อมูลนักวิจัยของระบบ NRMS
2. ชื่อ-สกุล นักวิจัยต้องพิมพ์ให้ถูกต้อง
3. การเว้นวรรคระหว่างชื่อและนามสกุล ให้เว้นวรรคเพียงช่องเดียวเท่านั้น
4. ไม่เว้นวรรคหรือกดขึ้นบรรทัดใหม่ หลังนามสกุลของนักวิจัย
5. ชื่อและสกุลของนักวิจัยมีได้เพียง 1 คน เท่านั้น
 | 1. เลือกตำแหน่งในโครงการของคณะผู้วิจัย โดยผู้อำนวยการแผนงานวิจัยมีได้เพียง 1 คน เท่านั้น
2. นักวิจัยหากมีตำแหน่งในโครงการมากกว่า 1 ตำแหน่ง ให้ระบุเพียงตำแหน่งเดียว คือตำแหน่งที่สูงที่สุดในโครงการ
3. หากเป็นการจัดจ้างทำวิจัยให้ระบุเป็น “ผู้รับผิดชอบโครงการ(กรณีจัดจ้างทำวิจัย)”
 | 1. ระบุสัดส่วนการมีส่วนร่วมของนักวิจัยแต่ลคน โดยสัดส่วนของคณะผู้วิจัยทุกคนรวมกันต้องเท่ากับ 100 เท่านั้น มากกว่าหรือน้อยกว่าไม่ได้
2. ระบุเพียงจำนวนตัวเลข และเป็นตัวเลขอาราบิคเท่านั้น
3. ไม่ใส่เครื่องหมายหรือพิมพ์ข้อความใดๆ ใส่ในสัดส่วนฯ เช่น ร้อยละ 50 เป็นต้น
 | ระบุเวลาที่ทำวิจัยต่อสัปดาห์ของนักวิจัย |

หมายเหตุ : หากคอลัมภ์คณะผู้วิจัยมีมากหรือน้อยเกินไปสามารถแทรกเพื่อเพิ่มตารางหรือลบตารางได้

 **2. ประเภทการวิจัย** เลือกความสอดคล้องกับประเภทการวิจัย

 **สาขาการวิจัยหลัก OECD**เลือกความสอดคล้องกับสาขาวิจัยหลัก OECD

 **สาขาการวิจัยย่อย OECD** เลือกความสอดคล้องกับสาขาวิจัยย่อย OECD

 **ด้านการวิจัย** เลือกความสอดคล้องกับด้านการวิจัย

 **3. สาขาวิชาการ** เลือกความสอดคล้องกับสาขาวิชาการ

 **4. คำสำคัญ (keyword)**

 **คำสำคัญ (TH)** ระบุคำสำคัญภาษาไทย

 **คำสำคัญ (EN)** ระบุคำสำคัญภาษาอังกฤษ

หมายเหตุ การระบุคำสำคัญใช้ “,” คั่นระหว่างคำ

 **5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

ระบุรายละเอียดความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

**6. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย**

ระบุรายละเอียดวัตถุประสงค์ของแผนงานวิจัย

**7. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย**

 ระบุรายละเอียดแผนงานวิจัยในการตอบสนองยุทธศาสตร์ นโยบาย/เป้าหมายของรัฐบาล มากน้อยเพียงใดในเชิงปริมาณ พร้อมเกณฑ์ผลกระทบ

 **8. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

|  **ชื่อผลผลิต** |  **ตัวชี้วัด** |
| --- | --- |
|  **เชิงปริมาณ** |  **เชิงคุณภาพ** |  **เชิงเวลา** |  **เชิงต้นทุน** |
| ระบุชื่อผลผลิตของแผนงานวิจัย | ระบุตัวชี้วัดของผลผลิตเชิงปริมาณของแผนงานวิจัย(ถ้ามี) | ระบุตัวชี้วัดของผลผลิตเชิงคุณภาพของแผนงานวิจัย (ถ้ามี) | ระบุตัวชี้วัดของผลผลิตเชิงเวลาของแผนงานวิจัย (ถ้ามี) | ระบุตัวชี้วัดของผลผลิตเชิงต้นทุนของแผนงานวิจัย (ถ้ามี) |

หมายเหตุ : หากคอลัมภ์เป้าหมายของผลผลิตฯ มีมากหรือน้อยเกินไปสามารถแทรกเพื่อเพิ่มตารางหรือลบตารางได้

 **9. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด**

|  **ชื่อผลผลิต** |  **ผลลัพธ์** |  **ตัวชี้วัด** |
| --- | --- | --- |
|  **เชิงปริมาณ** |  **เชิงคุณภาพ** |  **เชิงเวลา** |  **เชิงต้นทุน** |
| ระบุชื่อผลผลิตของแผนงานวิจัย | ระบุผลลัพธ์ที่เกิดจากผลผลิต | ระบุตัวชี้วัดของผลลัพธ์เชิงปริมาณของแผนงานวิจัย(ถ้ามี) | ระบุตัวชี้วัดของผลลัพธ์เชิงคุณภาพของแผนงานวิจัย (ถ้ามี) | ระบุตัวชี้วัดของผลลัพธ์เชิงเวลาของแผนงานวิจัย (ถ้ามี) | ระบุตัวชี้วัดของผลลัพธ์เชิงต้นทุนของแผนงานวิจัย (ถ้ามี) |

หมายเหตุ : หากคอลัมภ์เป้าหมายของผลลัพธ์ฯ มีมากหรือน้อยเกินไปสามารถแทรกเพื่อเพิ่มตารางหรือลบตารางได้

 **10. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวคิดของแผนงานวิจัย**

ระบุรายละเอียดทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวคิดของแผนงานวิจัย

 **11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ระบุรายละเอียดประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

 **การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน** ระบุการนำไปใช้ประโยชน์โดยเลือกด้านที่มีการนำไปใช้ประโยชน์หลักเพียง 1 ด้านเท่านั้น

 ด้านวิชาการ

  ด้านนโยบาย

 ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์/อุตสาหกรรม

 ด้านสังคมและชุมชน

 **หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

ระบุรายละเอียดหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

 **12. แผนการบริหารแผนงานวิจัยและการบริหารความเสี่ยง (ถ้ามี**)

ระบุรายละเอียดแผนการบริหารแผนงานวิจัยและการบริหารจัดการความเสี่ยง ที่ทำให้การวิจัยไม่บรรลุวัตถุประสงค์ และระบุแนวทางการแก้ไขหากเกิดความผิดพลาด

 **13. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย**

ระบุรายละเอียดแผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำวิจัยตามแผนงานวิจัย

 **14. กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย**

ระบุรายละเอียดกลยุทธ์ของแผนงานวิจัย

 **15. ระยะเวลาการวิจัย**

ระยะเวลาโครงการ1 ปี0 เดือน เลือกระยะเวลาในการวิจัย ปี-เดือน

วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2560 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2561 เลือกวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดการวิจัย

 **สถานที่ทำการวิจัย**

|  **ในประเทศ/****ต่างประเทศ** |  **ชื่อประเทศ/จังหวัด** |  **พื้นที่ที่ทำวิจัย** |  **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- | --- |
| เลือกสถานที่ทำวิจัยในประเทศหรือต่างประเทศ |  ระบุ/เลือก ประเทศหรือจังหวัดในสถานที่ทำวิจัย | เลือกพื้นที่ที่ทำวิจัย  | ระบุชื่อสถานที่ทำวิจัย |

หมายเหตุ : 1. กรุณาเพิ่มรายละเอียดสถานที่ทำวิจัยให้ครบทุกพื้นที่ ที่นักวิจัยทำการศึกษาวิจัย

 2. หากคอลัมภ์ในสถานที่ทำวิจัยมีมากหรือน้อยเกินไปสามารถแทรกเพื่อเพิ่มตารางหรือลบตารางได้

**แผนการดำเนินงานวิจัย**

|  **ปี** |  **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.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ระบุปีงบประมาณของแผนการดำเนินงานวิจัย | ระบุรายละเอียดกิจกรรมในการจัดทำแผนงานวิจัย | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ระบุกิจกรรมในแต่ละเดือนโดยใช้ตัวอักษร “x” แทนที่ในเดือนนั้นๆ |

หมายเหตุ : 1. กรุณาเพิ่มรายละเอียดกิจกรรมต่างๆ ให้ครบถ้วนทุกปีงบประมาณ

 2. หากคอลัมภ์แผนการดำเนินงานวิจัยมีมากหรือน้อยเกินไปสามารถแทรกเพื่อเพิ่มตารางหรือลบตารางได้

 **16. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย**

|  **ปี** |  **ประเภทงบประมาณ** |  **รายละเอียด** |  **จำนวน (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ระบุปีงบประมาณของแผนงานวิจัย | เลือกประเภทงบประมาณ | ระบุรายละเอียดของงบประมาณที่เสนอขอ | 1. ระบุจำนวนงบประมาณรวมที่เสนอขอในรายละเอียด2. ระบุเพียงจำนวนตัวเลข และเป็นตัวเลขอาราบิคเท่านั้น |
|  | **รวม** |  | 1. ระบุจำนวนงบประมาณรวมที่เสนอขอในปีงบประมาณนั้น2. ระบุเพียงจำนวนตัวเลข และเป็นตัวเลขอาราบิคเท่านั้น |
|  | **รวมตลอดแผนงานวิจัย** |  | 1. ระบุจำนวนงบประมาณรวมที่เสนอขอทุกปีงบประมาณ2. ระบุเพียงจำนวนตัวเลข และเป็นตัวเลขอาราบิคเท่านั้น |

หมายเหตุ : 1. กรุณาเพิ่มรายละเอียดงบประมาณของโครงการวิจัยต่างๆ ให้ครบถ้วนทุกปีงบประมาณ

 2. หากคอลัมภ์งบประมาณของโครงการวิจัยมีมากหรือน้อยเกินไปสามารถแทรกเพื่อเพิ่มตารางหรือลบตารางได้

**ตัวอย่าง 1 การจัดทำงบประมาณของแผนงานวิจัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปี** | **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **จำนวน (บาท)** |
| 2561 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย | 1. ค่า a (5 บาท)2. ค่า b (5 บาท) | 10 |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน | ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ร้อยละ 5 | 1 |
|  | **รวม** |  | **11** |
| 2562 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย | ค่า a (5 บาท) | 5 |
| 2562 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน | ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ร้อยละ 5 | 1 |
|  | **รวม** |  | **6** |
|  | **รวมตลอดโครงการ** |  | **17** |

**ตัวอย่าง 2 การจัดทำงบประมาณของแผนงานวิจัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปี** | **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **จำนวน (บาท)** |
| 2561 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย | ค่า a  | 5 |
| 2561 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย | ค่า b  | 5 |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน | ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ร้อยละ 5 | 1 |
|  | **รวม** |  | **11** |
|  | **รวมตลอดโครงการ** |  | **11** |

หมายเหตุ : หากแผนงานวิจัยอาจไม่มีงบบริหารแผนงาน หรือค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ให้ใส่จำนวนงบประมาณ เป็น “0”

 **17. ผลสำเร็จ**

| **ปี** | **ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ** | **ประเภท** |
| --- | --- | --- |
| ระบุปีงบประมาณของผลสำเร็จ | ระบุรายละเอียดผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ |  เลือกประเภทผลสำเร็จ |

หมายเหตุ : ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับของแต่ละปีงบประมาณให้ระบุเพียงครั้งเดียว

**18. แผนงานวิจัยต่อเนื่อง (คำรับรองจากผู้อำนวยการแผนงานวิจัยว่าแผนงานวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในปีงบประมาณที่ผ่านมา)**

หากเป็นข้อเสนอการวิจัยต่อเนื่อง ให้ระบุรายละเอียดคำรับรองจากผู้อำนวยการแผนงานวิจัยว่าได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในปีที่ผ่านมา หากเป็นข้อเสนอการวิจัยใหม่ไม่จำเป็นต้องระบุ

 **19. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

ระบุรายละเอียดคำชี้แจงอื่นๆ ที่นอกเหนือจากปัญหาและที่มาของการทำวิจัย (ถ้ามี)

**20. ลงลายมือชื่อ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

 ลงชื่อ รูปภาพลายเซ็นต์ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

 ( ระบุชื่อผู้อำนวยการแผนงานวิจัย )

 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

 ระบุวันเดือนปีที่ส่งข้อเสนอการวิจัยให้หน่วยงาน