**แบบเสนอแผนงานวิจัย (research program)**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

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

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

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

 **ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย (ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ)**

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

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

##### ส่วน ก : ลักษณะแผนงานวิจัย

แผนงานวิจัยใหม่

 แผนงานวิจัยต่อเนื่อง

 ระยะเวลา...........ปี...........เดือน ปีนี้เป็นปีที่.......................

**\* ขอให้ระบุให้ครบถ้วน หากข้อใดที่ไม่มีตัวเลือกก็ไม่ต้องระบุ**

🞸 **1. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**

**ยุทธศาสตร์** ไม่สอดคล้อง

**เป้าประสงค์** -ไม่ต้องระบุ-

 **กลยุทธ์** -ไม่ต้องระบุ-

🞸 **2. นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ**

 **ยุทธศาสตร์** ไม่สอดคล้อง

**กลยุทธ์** 1.1 เร่งส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานและนักวิจัยผลิตผลงานวิจัย องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยในรูปแบบสหวิทยาการและบูรณาการความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน เพื่อมุ่งเป้าสนองตอบต่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศและภารกิจของหน่วยงาน

**แผนวิจัย** -ไม่ต้องระบุ-

🞸 **3. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น**

 ไม่สอดคล้อง

🞸 **4. ยุทธศาสตร์ชาติ**

ไม่สอดคล้อง

 **5. นโยบาย/เป้าหมายของรัฐบาล**

 ระเบียบวาระแห่งชาติ

 ไม่สอดคล้อง

 โครงการท้าทายไทย

 ไม่สอดคล้อง

  นโยบายรัฐบาล

 ไม่สอดคล้อง

**6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน**

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

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

 **การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง**

  ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

  ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

**หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund**

 ชื่อหน่วยงาน/บริษัท ...................................................................................................................................

 ที่อยู่ ...................................................................................................................................

 เบอร์โทรศัพท์ ...................................................................................................................................

 ชื่อผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

 เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

 เบอร์โทรสารผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

 อีเมลผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

 **การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น**  มี  ไม่มี

 หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น ...................................................................................................................................

 ชื่อโครงการ ...................................................................................................................................

 ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้ ...................................................................................................................................

 สถานะการพิจารณา

  ไม่มีการพิจารณา

  โครงการได้รับอนุมัติแล้ว

 สัดส่วนทุนที่ได้รับ......................... %

  โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

**มาตรฐานการวิจัย**

  มีการใช้สัตว์ทดลอง

 มีการวิจัยในมนุษย์

มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ

 มีการใช้ห้องปฎิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

\* ถ้ามีการระบุว่ามีการใช้มาตรฐานการวิจัยแบบใดก็ตาม ขอให้จัดทำ **“Template มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง”** ด้วย
 มิฉะนั้นจะไม่มีข้อมูลประกอบการเสนอโครงการวิจัย ซึ่ง วช. จะถือว่าข้อมูลไม่ครบถ้วนและจะไม่ได้รับการพิจารณา\*

## ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานวิจัย

 **1. ผู้รับผิดชอบ**

|  **คำนำหน้า** |  **ชื่อ-สกุล** |  **ตำแหน่งในโครงการ** |  **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** |  **เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย |  |  |
|  |  | ผู้ประสานงาน |  |  |
|  |  | ผู้วางแผน |  |  |
|  |  | หัวหน้าโครงการย่อย |  |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |
|  |  | ผู้รับผิดชอบโครงการ (กรณีจัดจ้างทำการวิจัย) |  |  |

 **2. ประเภทการวิจัย**  การวิจัยพื้นฐาน

 **สาขาการวิจัยหลัก OECD** 1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

 **สาขาการวิจัยย่อย OECD** 1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

 **ด้านการวิจัย** เกษตร

 **3. สาขาวิชาการ** สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

 **4. คำสำคัญ (keyword)**

 **คำสำคัญ (TH)** ……………………………………………………………………………………………………………………

 **คำสำคัญ (EN)** ……………………………………………………………………………………………………………………

 **5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

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

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

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

**6. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย**

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

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

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

**7. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย**

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

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

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

 **8. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

|  **ชื่อผลผลิต** |  **ตัวชี้วัด** |
| --- | --- |
|  **เชิงปริมาณ** |  **เชิงคุณภาพ** |  **เชิงเวลา** |  **เชิงต้นทุน** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 **9. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด**

|  **ชื่อผลผลิต** |  **ผลลัพธ์** |  **ตัวชี้วัด** |
| --- | --- | --- |
|  **เชิงปริมาณ** |  **เชิงคุณภาพ** |  **เชิงเวลา** |  **เชิงต้นทุน** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

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

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

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

 **11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

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

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

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

 **การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน**

 ด้านวิชาการ

  ด้านนโยบาย

 ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์/อุตสาหกรรม

 ด้านสังคมและชุมชน

 **หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

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

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

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

 **12. แผนการบริหารแผนงานวิจัยและการบริหารความเสี่ยง (ถ้ามี)**

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

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

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

 **13. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย**

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

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

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

 **14. กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย**

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

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

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

 **15. ระยะเวลาการวิจัย**

ระยะเวลาโครงการ1 ปี0 เดือน

วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2560 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2561

 **สถานที่ทำการวิจัย**

|  **ในประเทศ/****ต่างประเทศ** |  **ชื่อประเทศ/จังหวัด** |  **พื้นที่ที่ทำวิจัย** |  **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- | --- |
|  ในประเทศ |  กรุงเทพมหานคร |  ห้องปฏิบัติการ |  |
|  ในประเทศ |  กระบี่ |  ภาคสนาม |  |
|  ต่างประเทศ |   |  สำนักงาน |  |

**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.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2561 |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2562 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2562 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*หมายเหตุ: หากระยะเวลาดำเนินงานวิจัยมากกว่า 1 ปี ขอให้ระบุแผนการดำเนินงานให้ครบทุกปี*

 **16. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย**

|  **ปี** |  **ประเภทงบประมาณ** |  **รายละเอียด** |  **จำนวน (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2561 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย |  |  |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
| 2562 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย |  |  |
| 2562 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
|  | **รวมตลอดแผนงานวิจัย** |  |  |

 ***หมายเหตุ ขอให้ระบุแผนการใช้จ่ายงบประมาณในตารางเฉพาะงบประมาณของชุดโครงการวิจัย/แผนงบประมาณเท่านั้น (งบกลาง) ไม่ต้องระบุงบประมาณของโครงการวิจัยย่อย***

**16.1 งบประมาณรวมทั้งหมดของชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย (รวมโครงการวิจัยย่อยทุกโครงการ)**

**- ปีที่เสนอขอ (2561) จำนวนเงินรวม ................................................ บาท**

**- ตลอดการวิจัย (ทุกปี) จำนวนเงินรวม ................................................ บาท**

**17. ผลสำเร็จ**

| **ปี** | **ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ** | **ประเภท** |
| --- | --- | --- |
| 2561 |  |  Primary Result |
| 2562 |  |  Intermediate Result |

**18. แผนงานวิจัยต่อเนื่อง (คำรับรองจากผู้อำนวยการแผนงานวิจัยว่าแผนงานวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในปีงบประมาณที่ผ่านมา)**

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

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

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

**19. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

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

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

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

**20. ลงลายมือชื่อ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

|  |
| --- |
| ***(ขอให้ scan ลายเซ็น และวางทับบนข้อความนี้หากไม่มี วช. จะไม่รับพิจารณา)*** |

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

 ( )

 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

 วันที่.......... เดือน ....................... พ.ศ...................

**หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษาชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย**

##  ข้าพเจ้า.......................................................................................................................................

ตำแหน่ง...........................................................................หน่วยงาน..............................................................

ขอยืนยันว่า ข้าพเจ้าได้รับเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย เรื่อง ..........................................................................

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

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

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

ซึ่งมี นาย/นาง/นางสาว..................................................................................................................................

สังกัด..............................................................................................................................................................

เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ตลอดระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

***(ขอให้ scan ลายเซ็น และวางทับบนข้อความนี้)***

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

 (.......................................................)

 ......../............./.........

***หมายเหตุ: หากระบุชื่อที่ปรึกษาชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัยไว้ จะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัยด้วย***

## ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย *(ขอให้ระบุประวัติของคณะผู้วิจัยทุกคนตามที่ระบุไว้)*

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ

 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr., Miss, Mrs., Rank

 2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

1. ตำแหน่งปัจจุบัน

เงินเดือน (บาท)

เวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง : สัปดาห์)

1. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
2. ประวัติการศึกษา
3. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
4. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
	1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
	2. หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
	3. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
	4. งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

**แบบรายงานความก้าวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย**

 **1. รายละเอียดเกี่ยวกับแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย**

 ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ...................................................................................................................................

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

  ชื่อผู้วิจัย .....................................................................................................................................

**2. รายละเอียดเกี่ยวกับผลงานความก้าวหน้าของการวิจัย**

 2.1 วัตถุประสงค์ของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (โดยสรุป)

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

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

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

 2.2 แสดงตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานวิจัยที่ได้เสนอไว้กับงานวิจัยที่ได้ ดำเนินการจริง ในรูปของแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย ว่ามีกิจกรรม/ขั้นตอน ปฏิบัติตามลำดับอย่างไร

|  |  |
| --- | --- |
| **แผนที่วางไว้** | **งานที่ได้ดำเนินการจริง** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 2.3แสดงรายละเอียดของผลการดำเนินงาน พร้อมสรุปและวิเคราะห์ผลที่ได้ดำเนินการไปแล้ว [ทั้งนี้ ให้แนบบทความ ผลงานความก้าวหน้าทางวิชาการของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย ระหว่างที่ทำการวิจัยที่เคยพิมพ์ในวารสารทางวิชาการแล้วหรือบทความที่จะนำไปเผยแพร่ทางสื่อมวลชนได้ (ถ้ามี)]

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

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

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

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

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

 2.4 ระบุรายละเอียดที่ได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมิน (ถ้ามี)

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

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

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

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

 2.5 งบประมาณที่ได้ใช้จ่ายไปแล้วนับตั้งแต่เริ่มทำการวิจัยเป็นเงินทั้งสิ้น)............................................... บาท

 *(ขอให้ระบุเงินวิจัยที่ใช้จ่ายไปแล้วตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มดำเนินการ ยกเว้นปีงบประมาณ 2560 เนื่องจากยังไม่ได้รับงบประมาณ*

 *หากโครงการวัยใดที่เริ่มดำเนินการปีแรกในปี 2560 ก็ไม่ต้องระบุงบประมาณ)*

 2.6 งานตามแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยที่จะทำต่อไป

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

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

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

 2.7 คำชี้แจงเกี่ยวกับปัญหา/อุปสรรค และวิธีการแก้ไข (ถ้ามี)

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

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

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

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

 (ลงชื่อ) ................................................................

 (..............................................................)

 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย

 วันที่ ......... เดือน ........................ พ.ศ. …..........

**หมายเหตุ : 1) แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับข้อเสนอการวิจัยทั้งแผนงานวิจัยและโครงการวิจัย**

 **2) โครงการวิจัยใดที่เริ่มดำเนินงานในปี 2560 เป็นปีแรก ขอให้พยายามรายงานความก้าวหน้าเท่าที่มีข้อมูล**

 **ถึงแม่ว่าจะยังไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณในปีแรกก็ตามเพื่อเป็นประโยชน์และเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา)**