**การกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มนี้ ต้องดำเนินการให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง หากตรวจสอบพบว่ามีการปกปิดหรือเป็นเท็จ คอบช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาสนับสนุนและจะเป็นผู้ไม่มีสิทธิ์รับทุน คอบช. เป็นเวลา 3 ปี**

แบบ คอบช.1ย/1ด

**แบบเสนอโครงการวิจัย** (**Research Project**)

**ประกอบการเสนอของบประมาณของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**

**ประจำปีงบประมาณ 2558**

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

**ยื่นเสนอขอรับทุนในกลุ่มเรื่อง**...................................................................................*(ระบุกลุ่มเรื่องเดียวเท่านั้น)*

**แผนงาน**................................................................. *(ระบุกรอบการวิจัยภายใต้กลุ่มเรื่องเพียงกรอบเดียวเท่านั้น)*

**หัวข้อย่อย**...................................................................................................................... *(ระบุหัวข้อเดียวเท่านั้น)*

**ชื่อโครงการวิจัย**..........................(*ใส่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ*)....................................................................

**ชื่อแผนงานวิจัย**..(*ใส่ชื่อแผนงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษกรณีเป็นโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย)*

**ส่วน ก:องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย**

**1. ผู้รับผิดชอบประกอบด้วย** (กรณีเป็นทุนความร่วมมือกับต่างประเทศให้ระบุผู้รับผิดชอบทั้ง “ฝ่ายไทย” และ “ฝ่ายต่างประเทศ”)

**1.1 หัวหน้าโครงการ**.............................................................................................................

**1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย**........................................................................................................................

**1.4 หน่วยงานหลัก**..............................................................................................................

**1.5 หน่วยงานสนับสนุน**.............................................................................................................

**2. ประเภทการวิจัย**......................................................................................................................

**3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย**.....................................................................................

**4. คำสำคัญ (Keyword) ของการวิจัย**.............................................................................................

**5. ความสำคัญ และที่มาของปัญหา**..................................................................................................

**6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย**..............................................................................................................

**7. ขอบเขตของการวิจัย**.....................................................................................................................

**8. ทฤษฎี สมมติฐานและ / หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย**....................................................

**9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง**..............................................

**10.** **เอกสารอ้างอิง**...............................................................................................................................

**11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**......................................................................................................

**12. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดการวิจัย**.……….….….….

**13. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**...................................................

**14. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย**….......................................

**15. เป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด**............................................................................

**16. เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด**..............................................................

**17. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัยที่มีอยู่**.........................................................................................

**18. งบประมาณของโครงการวิจัย**........................................................................................

*18.1 แสดงรายละเอียดงบประมาณบริหารแผนงานวิจัย และแยกแต่ละโครงการย่อยเฉพาะปีที่เสนอ(ตามแบบ งป.1)*

*18.2 รายละเอียดงบประมาณการวิจัยในแต่ละปี กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปี (ตาม แบบ คอบช. 2 ค)*

**19. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยตามแผนการบริหารงานและแผนการดำเนินงาน**..............................................................................................................................................

 **ระดับความสำเร็จของงาน**.............................................................................................

**20. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการวิจัยนี้***(เลือกได้เพียง 1 ข้อ)*

🔿 ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

🔿 เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)*

**21. คำชี้แจงอื่นๆ**........................................................................................................................

**22. ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมโครงการเพื่อให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัยและดำเนินการวิจัยตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2558**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (ลงชื่อ) . หัวหน้าโครงการวิจัยวันที่........... เดือน...................พ.ศ.. ……. |
| (ลงชื่อ) .(............................................)ผู้ร่วมวิจัยวันที่........... เดือน...................พ.ศ.. ……. | (ลงชื่อ) .(............................................)ผู้ร่วมวิจัยวันที่........... เดือน...................พ.ศ.. ……. |

**23. คำอนุมัติของผู้บังคับบัญชาระดับอธิบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐ *(หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ)* หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน *(หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ)* ในการยินยอม/อนุญาต ให้ดำเนินการวิจัยรวมทั้งให้ใช้สถานที่ อุปกรณ์ และสาธารณูปโภคในการดำเนินการวิจัย**

(ลงชื่อ) .

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

ตำแหน่ง .

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

**หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้า หมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัยรายละเอียดงบประมาณแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยย่อย/โครงการวิจัยเดี่ยว**

**ส่วน ข** :**ประวัติคณะผู้วิจัย**และที่ปรึกษาโครงการวิจัย

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

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

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ e-mail

5. ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ*(โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย)*

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : *(ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)*

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่า ได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด

**หมายเหตุ:** - ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ใน การประเมินข้อเสนอโครงการ

 - สำหรับที่ปรึกษาโครงการวิจัยให้ลงนามรับรองในแบบฟอร์ม *แบบ คอบช. 3*

**แบบ คอบช. 2ค**

**คู่มือ ประกอบการเขียน**

**แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) (แบบ คอบช.1ย/1ด)**

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

**ยื่นเสนอขอรับทุนในกลุ่มเรื่อง**..................................................................................*(ระบุกลุ่มเรื่องเดียวเท่านั้น)*

**แผนงาน**................................................................. *(ระบุกรอบการวิจัยภายใต้กลุ่มเรื่องเพียงกรอบเดียวเท่านั้น)*

**หัวข้อย่อย**...................................................................................................................... *(ระบุหัวข้อเดียวเท่านั้น)*

ชื่อโครงการวิจัย ให้ระบุชื่อโครงการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ *.............................................................*

*(กรณีเป็นโครงการเดี่ยวไม่ต้องระบุแผนงานวิจัย)*

**ชื่อแผนงานวิจัย** ใส่ชื่อแผนงานวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ*……………………………………………………………*

*(กรณีเป็นโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย)*

**ส่วน ก : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย**

 **1. ผู้รับผิดชอบประกอบด้วย**

**1.1 หัวหน้าโครงการ***(ระบุชื่อหัวหน้าโครงการ หน่วยงาน หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน สถานที่ติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ E-mail \* \* กรุณาระบุให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ของท่านในการติดต่อกลับ)*

**1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย***(ระบุชื่อผู้ร่วมวิจัย หน่วยงาน พร้อมทั้งสถานที่ติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ E-mail และอธิบายถึงลักษณะและสัดส่วนของงานที่แต่ละคนรับผิดชอบ)*

**1.3 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย***(ระบุชื่อที่ปรึกษาโครงการ หน่วยงาน สถานที่ติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ E-mail)*

**1.4 หน่วยงานหลัก***(ระบุชื่อหน่วยงานหลักในระดับกลุ่ม/กอง/สำนัก/ กรม/กระทรวงหรือภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย/กระทรวงพร้อมสถานที่ตั้งหมายเลขโทรศัพท์โทรสาร)*

**1.5 หน่วยงานสนับสนุน** (*ระบุชื่อหน่วยงานสนับสนุน พร้อมรายละเอียดเช่นเดียวกับข้อ 1.4)*

**2. ประเภทการวิจัย***ระบุประเภทการวิจัยเพียง 1 ประเภท ได้แก่1.การวิจัยพื้นฐาน(Basic research) 2.การวิจัยประยุกต์ (Applied research) 3.การพัฒนาทดลอง (Experimental development)(ตามรายละเอียดแนบท้าย)*

**3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย***ระบุชื่อกลุ่ม สาขาวิชาการ และกลุ่มวิชา ที่ทำการวิจัย (ตามรายละเอียดแนบท้าย)*

**4. คำสำคัญ (Keywords) ของการวิจัย***ระบุคำสำคัญ (keywords) ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วนทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการวิจัยได้*

**5. ความสำคัญ และที่มาของปัญหา***แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้รวมถึงความสอดคล้องหรือการตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายรัฐบาล และยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ*

**6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย***ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อๆโดยมีความเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหา*

**7. ขอบเขตของการวิจัย***(ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่ทำการวิจัยแต่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อโครงการวิจัยและวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยได้)*

**8. ทฤษฎี สมมติฐานและ/หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย***แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องสมมติฐานและหรือกรอบแนวความคิดโดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัยแล้วนำมาสังเคราะห์เป็นสมมติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย*

**9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง** *ให้ระบุเนื้อหาโดยสรุปของเอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมข้อมูลสถิติและเหตุผลที่เป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องโดยบรรยายให้เชื่อมโยงกับประเด็นที่จะทำการวิจัย*

**10.** **เอกสารอ้างอิงของการวิจัย***ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง (Reference) ของการวิจัยตามระบบสากล*

**11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ***แสดงความคาดหมายศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน*

**12. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดการวิจัย***ให้แสดงแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายหรือส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขั้นต่อไปที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดการวิจัย โดยระบุกลุ่มเป้าหมายวิธีการถ่ายทอดระยะเวลาสถานที่ฯลฯให้ชัดเจน*

**13. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล***อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการวิจัยอาทิการเก็บข้อมูลการกำหนดพื้นที่ ประชากรตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูลฯลฯรวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการเสนอของบประมาณ*

**14. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย***ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการทำการวิจัยไม่ควรเกิน 1 ปีรวมทั้งระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Grant chart) โดยละเอียด ทั้งนี้ให้จัดทำแยกเป็นรายปีกรณีของบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่องระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปี และ คอบช.จะให้การสนับสนุนงบประมาณเป็นรายปีโดยไม่มีความผูกพันกับปีถัดไป*

**15. เป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด** *ระบุผลผลิตของงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณเชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบดังตารางที่ 1*

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิตและตัวชี้วัดของแผนงานวิจัย

|  |  |
| --- | --- |
| **ผลผลิต** | **ตัวชี้วัด** |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** | **เวลา** | **ต้นทุน** |
|  |  |  |  |  |

**16. เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด***ระบุปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ/หรือผู้ใช้อาทิชุมชนองค์กรประเทศสภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณและคุณภาพทั้งนี้ควรจัดทำแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายดังกล่าวและต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัดประสิทธิภาพประสิทธิผลทั้งเชิงปริมาณเชิงคุณภาพเวลาและต้นทุน โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบดังตารางที่ 2*

ตารางที่ 2 แสดงผลลัพธ์และตัวชี้วัดของแผนงานวิจัย

|  |  |
| --- | --- |
| **ผลลัพธ์** | **ตัวชี้วัด** |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** | **เวลา** | **ต้นทุน** |
|  |  |  |  |  |

**17. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัยที่มีอยู่***(ระบุรายละเอียด)*

**18. งบประมาณของโครงการวิจัย**

 ***18.1* แสดงรายละเอียดงบประมาณโครงการวิจัยย่อย***(ตามคำอธิบายในแบบ คอบช.2ค)*โดยแยกตามงบประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน โดยแยกเป็นหมวดดังนี้ งบบุคคลากร งบดำเนินการ*(ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ฯลฯ)* งบลงทุน *(ครุภัณฑ์ต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นพร้อมใบเสนอราคา)*การตั้งงบประมาณทุกรายการควรประมาณการให้เหมาะสมกับระเบียบวิธีวิจัยโดยอ้างอิงตามระเบียบกระทรวงการคลังและตามหลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายที่กำหนด *(ตามคำอธิบายในแบบ คอบช.2ค)*

| **รายการ** | **อัตรา** | **หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)** |
| --- | --- | --- |
| 1. งบบุคลากร* 1. ค่าจ้างชั่วคราว
	2. ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย
 | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม | 1. พิจารณาให้ตามที่เสนอขอโดยไม่เกินที่ กำหนดจ่ายตามอัตราเงินเดือนข้าราชการตามวุฒิการศึกษา คือ ป.เอก อัตราค่าจ้าง20,000.- บาท ป.โท อัตราค่าจ้าง16,400.- บาท  ป.ตรี อัตราจ้าง13,300.- บาท  ปวส. อัตราค่าจ้าง10,200.- บาท ปวช. อัตราค่าจ้าง8,300.- บาท |
| 2. งบดำเนินงาน2.1 ค่าตอบแทน(1) ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย (ให้ระบุตำแหน่ง หรือ ตำแหน่งทางวิชาการเพื่อประกอบการพิจารณา) | - ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนทั้งคณะ โดยใช้ระดับตำแหน่งของหัวหน้าโครงการวิจัยเป็นเกณฑ์ ดังนี้1. ศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 10 ไม่เกินปีละ 200,000 บาทต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย
2. รองศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 8-9 ไม่เกินปีละ 150,000 บาทต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 6-7 ลงมา ไม่เกินปีละ 120,000 บาท ต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย
4. อาจารย์หรือข้าราชการระดับ 5 ลงมาไม่เกินปีละ 80,000 บาท ต่อโครงการต่อนักวิจัย
 | 1. กำหนดค่าตอบแทนคณะนักวิจัย  (10 % ของวงเงินงบประมาณโครงการ  ไม่รวมครุภัณฑ์และค่าธรรมเนียมสถาบัน)  หากคำนวณแล้วไม่ถึง 30,000 บาท  ให้ขั้นต่ำ 30,000 บาท และต้องไม่เกิน  อัตราตามระดับตำแหน่ง2. กรณีเป็นแผนงานวิจัย ผู้บริหารแผนงาน สามารถเป็นหัวหน้าโครงการย่อยได้เพียง โครงการเดียวเท่านั้นและมีสิทธิได้รับ  ค่าตอบแทนคณะนักวิจัยทั้ง 2 สถานะ  แต่รวมแล้วต้องไม่เกินอัตราตามระดับ  ตำแหน่ง |
|  (2) ค่าตอบแทนที่ปรึกษา | - ให้จ่ายได้ไม่เกิน 2 คนต่อโครงการ และคนละไม่เกิน 100,000 กรณีเป็นแผนงานวิจัยจ่ายไม่เกินแผนงานละ 5 คน | 1. ต้องมีหนังสือยืนยันตอบรับจากที่ปรึกษา
2. ต้องเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาการที่สำคัญของโครงการโดยพิจารณาจาก
	* ประสบการณ์การทำงาน
	* คุณวุฒิ
3. กำหนดจ่ายค่าตอบแทนที่ปรึกษาท่านละไม่เกิน 100,000 บาท
4. กำหนดจ่ายค่าตอบแทนที่ปรึกษาโครงการวิจัยละไม่เกิน 2 คนกรณีเป็นแผนงานวิจัยจ่ายไม่เกินแผนงานละ 5 คน
 |
| (3)ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม | - กำหนดจ่ายตามระเบียบกระทรวงการคลัง ดังนี้ - วันทำการปกติ ชม.ละ 50 บาท ไม่เกิน 4 ชม. - วันหยุดราชการ ชม.ละ 60 บาท ไม่เกิน 7 ชม. |
| (4)ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล(ผู้ตอบแบบสอบถาม,ผู้ให้สัมภาษณ์) | - ผู้ให้ข้อมูลรายละไม่เกิน 100 บาท กรณีข้อมูลมีระดับความยากสูงให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ตรวจสอบทางวิชาการ | - ผู้ให้ข้อมูลรายละไม่เกิน 100 บาท กรณี  ข้อมูลมีระดับความยากสูงให้อยู่ในดุลพินิจ  ของผู้ตรวจสอบทางวิชาการ |
| (5) ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง | - ไม่เกิน 2,000 บาท ต่อครั้งต่อคน | - ไม่เกิน 2,000 บาท ต่อครั้งต่อคน |
|  (6) ค่าตอบแทนวิทยากรในการฝึกอบรม | - ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง | - ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรงการคลัง ดังนี้ 1. วิทยากรที่เป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐให้จ่าย  ไม่เกิน 600 บาท/ชั่วโมง 2. นอกเหนือจากข้อ 1 ให้จ่ายไม่เกิน  1,200 บาท/ชั่วโมง |
|  2.2 ค่าใช้สอย(1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ | - ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง | ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง  |
|  (2) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา/ ฝึกอบรม | - ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง | - ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง  |
|  (3) ค่าใช้สอยอื่น (ค่าจ้างเหมาบริการ,  ค่าแรง,เงินประกันสังคม) | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม |
| 2.3 ค่าวัสดุ | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม | - ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นเหมาะสม โดย  แยกรายการวัสดุ เป็นประเภท เช่น วัสดุ  สำนักงาน, วัสดุคอมพิวเตอร์,วัสดุ วิทยาศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งรายการวัสดุต้องมี ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 5,000 บาท ยกเว้น วัสดุคอมพิวเตอร์ต้องมีราคาต่อหน่วยต่ำ  กว่า 20,000 บาท- สำหรับค่าวัสดุเชื้อเพลิง (ค่าน้ำมัน) กำหนดให้ กม.ละ 4 บาท (โดยให้จัดทำ รายละเอียดระยะทางที่เดินทาง) |
| 3. งบลงทุน 3.1 ค่าครุภัณฑ์ | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสมโดยแยก  รายการครุภัณฑ์ เป็นประเภท เช่น  ครุภัณฑ์สำนักงาน,ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  เป็นต้น ซึ่งรายการครุภัณฑ์ต้องมีราคาต่อ  หน่วยสูงกว่า 5,000 บาท ยกเว้น ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้องมีราคาต่อหน่วย สูงกว่า 20,000 บาท- ให้แนบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ |
|  3.2 ค่าสิ่งก่อสร้าง | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม  ซึ่งเป็นรายจ่ายเพื่อประกอบขึ้นใหม่  ดัดแปลงต่อเติมหรือปรับปรุงสิ่งก่อสร้างมี  วงเงินเกินกว่า 50,000 บาท - ให้แนบใบเสนอราคาสิ่งก่อสร้าง |
| 4. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน  (ให้หมายรวมถึงค่าสาธารณูปโภคด้วย) | - ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม | -กำหนดจ่ายไม่เกินร้อยละ 10 ของ  งบวิจัยไม่รวมค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง |

**18.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ปีที่ดำเนินการ** | **งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)** |
| **งบบุคคลากร** | **ค่าตอบแทน** | **ค่าใช้สอย** | **ค่าวัสดุ** | **ค่าธรรมเนียมการอุดหนุนสถาบัน** | **ครุภัณฑ์** | **รวม** |
| ปีที่ 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| ปีที่ 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ปีที่.... |  |  |  |  |  |  |  |

**19. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัย***แสดงข้อมูลหรืออธิบายถึงผลผลิต (output) ที่ได้จากงานวิจัยในแต่ละปีตลอดการวิจัย โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัยและนำไปสู่การประยุกต์ใช้ ความคุ้มค่าของงบประมาณที่จะใช้ทำการวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่ผลสำเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่คาดว่าจะได้รับ โดยสอดคล้องตามแผนบริหารงานและแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย พร้อมทั้งระบุประเภทผลสำเร็จของงานวิจัยเป็นอักษรย่อ ซึ่งจำแนกเป็น 3 ประเภท ดังนี้(กรณีเป็นโครงการย่อยในแผนงานวิจัยนั้นจะต้องอธิบายผลกระทบที่มีต่อแผนงานวิจัยนั้นเช่น ผลสำเร็จที่มีผลกระทบต่อแผนงาน/ผลกระทบที่มีต่อประเทศ)*

*1. ระบุ P หมายถึง ผลสำเร็จเบื้องต้น (Preliminary results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้*

 *1.1 ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือรูปแบบ หรือวิธีการที่จะนำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไป*

 *1.2 ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว*

 *1.3 ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อยอดการวิจัยได้*

*2. ระบุ I หมายถึง ผลสำเร็จกึ่งกลาง (Intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้*

 *2.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา*

 *2.2 เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเบื้องต้น*

 *2.3 เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย*

*3. ระบุ G หมายถึง ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (Goal results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้*

 *3.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา*

 *3.2 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ*

 *3.3 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทำให้เกิดผลกระทบสูง ย่อมมีน้ำหนักการพิจารณาแผนงานวิจัยสูง*

 ***ตัวอย่าง*** *เช่น กรณีวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อการส่งออก เนื่องจากมะม่วงที่ส่งออกมีคุณภาพดี แต่เมื่อส่งออกไปต่างประเทศมีปัญหาเรื่องมะม่วงเปลือกบางเน่าเสียง่าย ส่งผลกระทบต่อการส่งออก ดังนั้น จึงต้องวิจัยเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดยอาจจำแนกผลสำเร็จของงานวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้*

 *1. การวิจัยระยะแรกได้ค้นพบยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออกลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง*

 *- ให้ระบุผลผลิตที่ได้ คือ ยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออกลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น (P)*

 *2. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาในระยะต่อมา โดยวิจัยในรายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง*

 *- ให้ระบุผลผลิตที่ได้คือ รายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็นผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)*

 *3. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาระยะต่อมาจนได้มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็ง ซึ่งแสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มของมะม่วงเพื่อการส่งออก*

 *- ให้ระบุผลผลิตที่ได้ คือ มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็งที่แสดงมูลค่าเพิ่มเพื่อการส่งออก ผลสำเร็จของงานวิจัยนี้เป็นผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G)*

**20. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการวิจัยนี้***(เลือกได้เพียง 1 ข้อ)*

🔿 1. ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

🔿 2. เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)*

2.1 ชื่อโครงการที่เสนอ*(ระบุข้อเสนอการวิจัย)*

2.2 คาดว่าจะทราบผล *(ระบุเดือน และ พ.ศ.ที่คาดว่าจะทราบผสการพิจารณา)*

**21. คำชี้แจงอื่นๆ**

21.1 *คำรับรองเพื่อชี้แจงรายละเอียดแหล่งทุนของโครงการวิจัยที่เสนอขอหากมีมากกว่า 1 แหล่งโปรดระบุสัดส่วน*

21.2 *แสดงเอกสารหลักฐานคำรับรองคำยินยอมอาทิโครงการพระราชดำริจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์จรรยาบรรณการใช้สัตว์การเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพฯลฯหรือรายละเอียดอื่นๆในอันที่จะเป็นประโยชน์และชี้ให้เห็นถึงคุณค่าของโครงการวิจัยมากยิ่งขึ้น*

21.3 *หนังสืออนุมัติ หัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของสถาบันอุดมศึกษาสำหรับผู้ขอรับทุนประเภทบัณฑิตศึกษา*

21.4 *การดำเนินการเกี่ยวกับบัญชีรายรับ-รายจ่ายให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ ปปช. กำหนด*

**22. ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมเพื่อให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอ การวิจัยและดำเนินการวิจัยตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ**.....

(ลงชื่อ) .

( )

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่………..เดือน…………………พ.ศ. ………

**23. คำอนุมัติของผู้บังคับบัญชาระดับอธิบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐรวมทั้งให้ใช้สถานที่ อุปกรณ์ และสาธารณูปโภคในการดำเนินการวิจัยผู้บังคับบัญชาต้องลงนามเพื่อแสดงการยินยอมและอนุญาตให้ดำเนินการวิจัย กรณีการมอบอำนาจต้องมีหนังสือมอบอำนาจแสดงต่อ คอบช. และผู้รับมอบอำนาจไม่สามารถมอบอำนาจช่วงต่อให้ผู้อื่นได้ยกเว้นแต่ผู้บังคับบัญชาที่เป็นผู้มีอำนาจ แสดงความยินยอมให้มอบอำนาจช่วงต่อได้**

(ลงชื่อ) .

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

ตำแหน่ง .

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

**แบบ คอบช. 3**

**หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษาแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย**

 ข้าพเจ้า

ตำแหน่ง หน่วยงาน .

ขอยืนยันว่า ข้าพเจ้าได้รับเป็นที่ปรึกษาแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย เรื่อง .

ซึ่งมีนาย/นาง/นางสาว

สังกัด

เป็นผู้อำนวยการแผนงาน/หัวหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการวิจัย

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

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

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

**แบบ คอบช.๔**

**หนังสือรับรองแสดงความประสงค์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์**

 ข้าพเจ้า

ตำแหน่ง หน่วยงาน .

ขอยืนยันว่า ข้าพเจ้ายินดีนำผลงานวิจัยของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย เรื่อง .

ซึ่งมี นาย/นาง/นางสาว

สังกัด

เป็นผู้อำนวยการแผนงาน/หัวหน้าโครงการ ไปใช้ประโยชน์เมื่อโครงการดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วในด้าน

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

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

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

**รายละเอียดแนบท้าย**

**1. ประเภทของการวิจัย**(Type of research) หมายถึงการวิจัยและพัฒนา (R&D) ประกอบด้วย

**1.1 การวิจัยพื้นฐาน**(Basic research หรือ Pure research หรือ Theoretical research) เป็นการศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎีหรือในห้องทดลองเพื่อหาความรู้ใหม่ๆเกี่ยวกับสมมติฐานของปรากฏการณ์และความจริงที่สามารถสังเกตได้หรือเป็นการวิเคราะห์หาคุณสมบัติโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ต่างๆเพื่อตั้งและทดสอบสมมติฐาน (hypothesis) ทฤษฎี (theories) และกฎต่างๆ (laws) โดยมิได้มุ่งหวังที่จะใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ

**1.2 การวิจัยประยุกต์**(Applied research) เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ๆและ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้นั้นไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือเป็นการนำเอาความรู้และวิธีการต่างๆที่ได้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้อีกต่อหนึ่งหรือหาวิธีใหม่ๆเพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ระบุไว้แน่ชัดล่วงหน้า

**1.3 การพัฒนาทดลอง**(Experimental development) เป็นงานที่ทำอย่างเป็นระบบโดยใช้ความรู้ ที่ได้รับจากการวิจัยและประสบการณ์ที่มีอยู่เพื่อสร้างวัสดุผลิตภัณฑ์และเครื่องมือใหม่เพื่อการติดตั้งกระบวนการระบบและบริการใหม่หรือเพื่อการปรับปรุงสิ่งต่างๆเหล่านั้นให้ดีขึ้น

**2. สาขาวิชาการ**หมายถึงสาขาวิชาการและกลุ่มวิชาของสภาวิจัยแห่งชาติประกอบด้วย

**2.1 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และสถิติฟิสิกส์ดาราศาสตร์วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศธรณีวิทยาอุทกวิทยาสมุทรศาสตร์อุตุนิยมวิทยาฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อมและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.2 สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์แพทยศาสตร์สาธารณสุขเทคนิคการแพทย์พยาบาลศาสตร์ทันตแพทยศาสตร์สังคมศาสตร์การแพทย์และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.3 สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาอนินทรีย์เคมีอินทรีย์เคมีชีวเคมีเคมีอุตสาหกรรมอาหารเคมีเคมีโพลิเมอร์เคมีวิเคราะห์ปิโตรเลียมเคมีสิ่งแวดล้อมเคมีเทคนิคนิวเคลียร์เคมีเคมีเชิงฟิสิกส์เคมีชีวภาพเภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์เภสัชอุตสาหกรรมเภสัชกรรมเภสัชวิทยาและพิษวิทยาเครื่องสำอางเภสัชเวชเภสัชชีวภาพและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.4 สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาทรัพยากรพืชการป้องกันกำจัดศัตรูพืชทรัพยากรสัตว์ทรัพยากรประมงทรัพยากรป่าไม้ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรอุตสาหกรรมเกษตรระบบเกษตรทรัพยากรดินธุรกิจการเกษตรวิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตรสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรวิทยาศาสตร์ชีวภาพและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.5 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัยและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.6 สาขาปรัชญา**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาปรัชญาประวัติศาสตร์โบราณคดีวรรณคดีศิลปกรรมภาษาสถาปัตยกรรมศาสนาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.7 สาขานิติศาสตร์**ประกอบด้วยกลุ่มวิชากฎหมายมหาชนกฎหมายเอกชนกฎหมายอาญากฎหมายเศรษฐกิจกฎหมายธุรกิจกฎหมายระหว่างประเทศกฎหมายวิธีพิจารณาความและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.8 สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศนโยบายศาสตร์อุดมการณ์ทางการเมืองสถาบันทางการเมืองชีวิตทางการเมืองสังคมวิทยาทางการเมืองระบบการเมืองทฤษฎีการเมืองรัฐประศาสนศาสตร์มติสาธารณะยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคงเศรษฐศาสตร์การเมืองและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.9 สาขาเศรษฐศาสตร์**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์พาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจการบัญชีและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.10 สาขาสังคมวิทยา**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาสังคมวิทยาประชากรศาสตร์มานุษยวิทยาจิตวิทยาสังคมปัญหาสังคมสังคมศาสตร์อาชญาวิทยากระบวนการยุติธรรมมนุษย์นิเวศวิทยาและนิเวศวิทยาสังคมพัฒนาสังคมภูมิปัญญาท้องถิ่นภูมิศาสตร์สังคมการศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศคติชนวิทยาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.11 สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์โทรคมนาคมการสื่อสารด้วยดาวเทียมการสื่อสารเครือข่ายการสำรวจและรับรู้จากระยะไกลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สารสนเทศศาสตร์นิเทศศาสตร์บรรณารักษ์ศาสตร์เทคนิคพิพิธภัณฑ์และภัณฑาคารและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**2.12 สาขาการศึกษา**ประกอบด้วยกลุ่มวิชาพื้นฐานการศึกษาหลักสูตรและการสอนการวัดและประเมินผลการศึกษาเทคโนโลยีการศึกษาบริหารการศึกษาจิตวิทยาและการแนะแนวการศึกษาการศึกษานอกโรงเรียนการศึกษาพิเศษพลศึกษาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง