**แบบฟอร์มปฏิบัติการที่ ๑**

**กำหนดโจทย์และบูรณาการความคิดร่วมกับสมาชิกในกลุ่ม เพื่อกำหนดปัญหาวิจัยในแต่ละพื้นที่**

**และสรุปการกำหนดโจทย์วิจัย คำถามวิจัย และวัตถุประสงค์การวิจัย ( ๒ ชั่วโมง)**

**กิจกรรม**

ให้ผู้เข้ารับการอบรมประชุมกลุ่มร่วมกันกำหนดโจทย์หัวข้อวิจัยคำถามวิจัยและวัตถุประสงค์ และความเป็นมาความสำคัญของปัญหาการวิจัยของแต่ละกลุ่ม เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้บูรณาการความคิดระหว่างสหสาขาวิชาการเป็นการสร้างเครือข่ายนักวิจัยต่างหน่วยงาน

รายชื่อสมาชิกในกลุ่มที่ ...........

1. ....................................................................................................................................หัวหน้ากลุ่ม
2. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
3. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
4. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
5. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
6. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
7. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
8. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
9. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
10. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
11. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม

ประเด็นปัญหา การวิจัย

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

ชื่อเรื่องวิจัย

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

ความเป็นมาความสำคัญของปัญหาการวิจัย

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **คำถามวิจัย** | **วัตถุประสงค์** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**แบบฟอร์มปฏิบัติการที่ ๒**

**ฝึกปฏิบัติเขียนการทบทวนวรรณกรรมและกรอบแนวคิด การสังเคราะห์วรรณกรรม (๒ ชั่วโมง)**

**กิจกรรม**

ให้ผู้เข้ารับการอบรมประชุมกลุ่มร่วมกันกำหนดประเด็นสำคัญที่ต้องทบทวนวรรณกรรมค้นคว้าให้ครอบคลุมประเด็นสำคัญ และเขียนทบทวนวรรณกรรมเพื่อตอบโจทย์วิจัยของแต่ละกลุ่ม เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้บูรณาการความคิดระหว่างสหสาขาวิชาการเป็นการสร้างเครือข่ายนักวิจัยต่างหน่วยงาน

รายชื่อสมาชิกในกลุ่มที่ ...........

1. ....................................................................................................................................หัวหน้ากลุ่ม
2. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
3. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
4. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
5. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
6. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
7. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
8. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
9. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
10. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
11. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม

ประเด็นสำคัญที่ต้องทบทวนวรรณกรรม

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ตารางสรุปการทบทวนเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หัวข้อวิจัย**

**เรื่อง**....................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อเอกสาร/ผู้แต่ง | แหล่งวรรณกรรมที่ทบทวน | | | | | หัวข้อที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | | | | | |
| หนังสือ/ตำรา | งานวิจัย/วิทยานิพนธ์ | วารสาร/บทความทางวิชาการ | ฐานข้อมูลออนไลน์ | อินเตอร์เน็ต | สถานการณ์ปัญหาวิจัย | ทฤษฎีสนับสนุนตัวแปรต้น | ทฤษฎีสนับสนุนตัวแปรตาม | สนับสนุนการสร้างเครื่องมือ | งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรตาม | งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรต้น |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

เขียนการทบทวนวรรณกรรมที่มีรายละเอียดของตัวแปรที่ใช้ในงานวิจัย

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

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

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

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

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

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

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

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

กรอบแนวคิดการวิจัย

สมมติฐานการวิจัย..............................................................................................................................................................................

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

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

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

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

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

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

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

**แบบฟอร์มปฏิบัติการที่ ๓**

**ฝึกปฏิบัติการออกแบบการวิจัย (๘ ชั่วโมง)**

**กิจกรรม**

ให้ผู้เข้ารับการอบรมประชุมกลุ่มร่วมกันออกแบบการวิจัยที่สอดคล้องกับโจทย์วิจัยและวัตถุประสงค์การวิจัยของแต่ละกลุ่ม เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้บูรณาการความคิดระหว่างสหสาขาวิชาการเป็นการสร้างเครือข่ายนักวิจัยต่างหน่วยงาน

รายชื่อสมาชิกในกลุ่มที่ ...........

1. ....................................................................................................................................หัวหน้ากลุ่ม
2. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
3. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
4. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
5. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
6. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
7. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
8. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
9. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
10. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม
11. ....................................................................................................................................สมาชิกกลุ่ม

รูปแบบการวิจัย..............................................................................................................................................................................

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

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

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

ประชากร ตัวอย่างหรือผู้ให้ข้อมูลหลัก

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

การตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| วัตถุประสงค์การวิจัย | การวิเคราะห์ข้อมูล |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**แบบฟอร์มปฏิบัติการที่ ๔**

**ฝึกปฏิบัติเขียนข้อเสนอการวิจัยกลุ่ม (๓ ชั่วโมง)**

**กิจกรรม**

๑. ให้ผู้เข้ารับการอบรมประชุมกลุ่มร่วมกันเขียนข้อเสนอการวิจัยกลุ่มโดยใช้เนื้อหาที่เขียนใน ๓ ปฏิบัติการที่ผ่านมาโดยใช้แบบฟอร์ม ว๑ด เป็นหลัก

๒.ร่วมกันตรวจสอบความเชื่อมโยงของชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ ความเป็นมาความสำคัญ กรอบแนวคิดการวิจัย นิยามตัวแปร และวิธีดำเนินการวิจัยที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และชื่อเรื่องการวิจัย

# 

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

**ประกอบการเสนอของบประมาณของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**

**ประจำปีงบประมาณ 25๖5 (หากมีการเปลี่ยนแปลงสามารถติดตาม** **http://www.nrms.go.th/)**

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

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

**กรอบวิจัย**................................................................*.(ระบุชื่อกรอบวิจัยภายใต้กลุ่มเรื่องเพียงกรอบเดียวเท่านั้น)*

**กรอบวิจัยย่อย**.........................................................................................*(ระบุชื่อกรอบวิจัยย่อยข้อเดียวเท่านั้น)*

**ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)** .............................................................................................................

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

**ชื่อแผนงานวิจัย**...(*ใส่ชื่อแผนงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ กรณีเป็นโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย)*

**ส่วน ก : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย**

**1. ผู้รับผิดชอบประกอบด้วย** *(กรณีเป็นทุนความร่วมมือกับต่างประเทศให้ระบุผู้รับผิดชอบ ทั้ง “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**..........................................................................................................

*แสดงรายละเอียดงบประมาณของโครงการวิจัยเดี่ยว หรือโครงการวิจัยย่อย โดยแยกเป็นรายปี (ตาม แบบ คอบช. 2ค)*

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

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

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

🔿 ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

🔿 เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)*

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

**22. ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมโครงการเพื่อให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัยและดำเนินการวิจัยตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เรื่องการรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (ลงชื่อ)..........................................  หัวหน้าโครงการวิจัย  วันที่........... เดือน...................พ.ศ.. …….…. |
| (ลงชื่อ)................................................  (.................................................)  ผู้ร่วมวิจัย  วันที่........... เดือน...................พ.ศ.. ….……. | (ลงชื่อ)...................................................  (......................................................)  ผู้ร่วมวิจัย  วันที่........... 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** : **ประวัติคณะผู้วิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย**

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 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว : *(ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)*

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

**หมายเหตุ :** - ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการประเมินข้อเสนอโครงการ

- สำหรับที่ปรึกษาโครงการวิจัยให้ลงนามรับรองในแบบฟอร์ม *แบบ คอบช. 3*

**กรอบวิจัยสามารถดาวน์โหลดได้ที่**

**https://www.nrct.go.th/**

**แบบฟอร์มปฏิบัติการที่ ๕**

**นำเสนอข้อเสนอการวิจัยกลุ่ม (๓ ชั่วโมง)**

**กิจกรรม**

ให้ผู้เข้ารับการอบรมประชุมกลุ่มร่วมกันจัดเตรียมสไลด์ จัดหาผู้นำเสนอและนำเสนอข้อเสนอการวิจัยที่ประกอบไปด้วยชื่อเรื่อง ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์การวิจัย กรอบแนวคิด และการออกแบบการวิจัย ในเรื่องที่กลุ่มรับผิดชอบ

**(วิทยากรเป็นผู้กำหนด แบ่งกลุ่มการนำเสนอตามหัวข้อวิจัย โดยมีระยะเวลานำเสนอประมาณ ๑๕ นาที และวิพากษ์ ๑๕ นาที)**

**แบบฟอร์มปฏิบัติการที่ ๖**

**บูรณาการความรู้และนำเสนอการสร้างเครือข่ายวิจัยจากการอบรม (๑ ชั่วโมง)**

**กิจกรรม**

๑ ให้ผู้เข้ารับการอบรมประชุมกลุ่มร่วมกันสรุปเนื้อหาความรู้ที่ได้จากการอบรม เพื่อการนำไปสู่การบูรณาการการวิจัยหรือการพัฒนางาน

๒ ให้ผู้เข้ารับการอบรมประชุมกลุ่มร่วมกันเสนอวิธีการสร้างเครือข่ายงานวิจัย