

***แบบฟอร์ม กปน.***-***MWIT 1***

 **แบบเสนอโครงการวิจัย** (**Research Project**)**/โครงการนวัตกรรม** (**Innovation Project**)

**ประกอบการเสนอขอทุนสนับสนุนโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ของการประปานครหลวง**

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

**โครงการ** ...................*(ใส่ชื่อโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ*)..........................

**ส่วน ก : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการ**

**1. คณะผู้ดำเนินงานโครงการ** **ประกอบด้วย** (*กรณีเป็นทุนความร่วมมือกับต่างประเทศให้ระบุ****ผู้ดำเนินการโครงการวิจัย*** *ทั้ง “ฝ่ายไทย” และ “ฝ่ายต่างประเทศ*”)

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

**1.2 ผู้ร่วมงานโครงการ** ............................................................................................

**1.3 ที่ปรึกษาโครงการ** .......................................................................................................

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

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

 **2. ประเภทการวิจัย/นวัตกรรม** .................................................................................................

 **3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชา ที่ทำการวิจัย/ที่ดำเนินการโครงการนวัตกรรม**..............................

**4. คำสำคัญ(Keyword)ของ การวิจัย/งานนวัตกรรม** ...................................................................

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

**6. วัตถุประสงค์ของโครงการ**.............................................................................................................

**7. ขอบเขตของโครงการ**...................................................................................................................

**8. ทฤษฎี สมมติฐาน** **และ/หรือ กรอบแนวความคิดของการวิจัย/งานนวัตกรรม**..........................

**9. การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ**.................................

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

**11.** **เอกสารอ้างอิง**..............................................................................................................................

**12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** .................................................................................................

**13. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดโครงการ** ……….….……

**14. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล** ................................................

**15. ระยะเวลา ทำการวิจัย/ดำเนินการ และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ** ...........................

**16. เป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด**...........................................................................

**17. เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด**.......................................................................

**18. ปัจจัยที่เอื้อต่อการโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ที่มีอยู่** ..................................................

**19. งบประมาณของโครงการ** ..........................................................บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

*(แสดงรายละเอียดงบประมาณโครงการ ตามแบบฟอร์ม กปน.-MWIT4)*

 **20. ผลสำเร็จ ความเสี่ยงโครงการ และความคุ้มค่าของโครงการ [B/C IRR และ NPV] ตามแผนการโครงการ** .....................................................................................................................................................

**ภาคผนวก 3.2.1**

*หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้าหมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัย*

***แบบฟอร์ม กปน.***-***MWIT 1***

**21. เครื่องมือสร้าง Model ธุรกิจ (Model Business Canvas)**

 **21.1 Customer Segments ผู้ซื้อสินค้าและบริการ**

 **21.2 Value Propositions จุดแข็งของสินค้า/บริการ**

 **21.3 Channels สื่อ รูปแบบ และวิธีการสื่อสารถึงลูกค้า**

 **21.4 Customer Relationshipsวิธีการรักษาความสัมพันธ์ของลูกค้า**

 **21.5 Revenue Streams รายได้ของธุรกิจ**

 **21.6 Key Resource ทรัพยากร สิ่งที่เรามีอยู่และสามารถนำมาสร้างคุณค่าให้กับธุรกิจได้**

 **21.7 Key Activities สิ่งที่เราต้องทำเพื่อให้โมเดลธุรกิจดำรงอยู่ได้**

 **21.8 Key Partners คู่ค้า หรือเพื่อนทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบ และการขาย**

 **21.9 Cost Structure ต้นทุนทั้งหมดของธุรกิจ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. Key Partners** | **7. Key Activities** | **2. Value Propositions** | **4. Customer Relationships** | **1. Customer Segments** |
|  | **6. Key Resource** |  | **3. Channels** |  |
| **9. Cost Structure** | **5. Revenue Streams** |

 **22.ข้อเสนอโครงการ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอโครงการนี้** *(เลือกได้เพียง 1 ข้อ)*

 🔿 ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

 🔿 เสนอต่อแหล่งทุนอื่น *(ระบุชื่อแหล่งทุนทุกแหล่ง)*

 **23. คำชี้แจงอื่นๆ** ..........................................................................................................................................................

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

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

*หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้าหมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัย*

***แบบฟอร์ม กปน.***-***MWIT 1***

 **24. ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการ และผู้ร่วมงานโครงการ** *(ถ้ามี****)* เพื่อให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอโครงการ และดำเนินการโครงการ**

 (ลงชื่อ) .

 **(** **)**

หัวหน้าโครงการ

วันที่ เดือน พ.ศ. .

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

 ( ) ( )

 ผู้ร่วมงานโครงการ ผู้ร่วมงานโครงการ

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

*หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้าหมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัย*

**ส่วน ข :** ข้อมูลคณะผู้ดำเนินงานโครงการ ได้แก่ ข้อมูลของ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมงานโครงการ และที่ปรึกษาโครงการ ดังนี้

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

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

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร e-mail และ line id

5. ประวัติการศึกษา ต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย/งานนวัตกรรม ทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัย/งานนวัตกรรม ว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/งานนวัตกรรม หัวหน้าโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม หรือ ผู้ร่วมโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ในแต่ละข้อเสนอการวิจัย/
งานนวัตกรรม) โดยในแต่ละโครงการให้แสดงรายละเอียด ดังนี้

7.1 หัวหน้าโครงการ : ชื่อโครงการวิจัย /โครงการนวัตกรรม

7.2 รายละเอียดของโครงการ

 งานโครงการวิจัย

 (1) งานโครงการวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว ให้ระบุ ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

 (2) งานโครงการวิจัยที่กำลังทำ : ให้ระบุ ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพ ในการทำวิจัยว่า ได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด

 งานโครงการนวัตกรรม

 (1) งานโครงการนวัตกรรมที่ทำเสร็จแล้ว ให้ระบุ ชื่อผลงาน การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี

 (2) งานโครงการนวัตกรรมที่กำลังทำ ให้ระบุ ชื่อข้อเสนอโครงการ แหล่งทุน และสถานภาพโครงการ ได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด

หมายเหตุ :

 - ควรระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบ เพื่อประโยชน์ในการประเมินข้อเสนอโครงการ

- สำหรับที่ปรึกษาโครงการให้ลงนามรับรองในแบบฟอร์ม กปน.- MWIT3

*หมายเหตุ : ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้าหมายถึงคำอธิบายไม่จำเป็นต้องระบุไว้ในแผนงานวิจัย*