**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ ภายใต้โปรแกรม P20 (S3) ปีงบประมาณ 2567**

สำหรับชุดโครงการ

**หากโครงการของท่านเป็นโครงการเดี่ยว โปรดใช้ไฟล์ *form ข้อเสนอโครงการ NQI\_67***

|  |  |
| --- | --- |
| ยุทธศาสตร์ (Strategy) | 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุคเพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต |
| โปรแกรม (Program) | P20 (S3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต |
| แผนงาน | N42 (S3P20) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต |
| แผนงานย่อย | พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต |
| เป้าหมาย (Objective) | O1 P20: ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพสำหรับการวิจัยขั้นแนวหน้า สามารถสนับสนุนการปรับตัวของอุตสาหกรรมปัจจุบันสู่อนาคต รวมทั้งสามารถรองรับการพัฒนาอย่างก้าวกระโดดสู่อนาคต ทัดเทียมประเทศชั้นนำในเอเชีย รวมทั้งส่งเสริมให้ภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานที่ได้ลงทุนไปแล้วในระบบ ววน. ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่ |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก) | Choose an item. |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) | โปรดเลือกจากระบบ NRIIS แล้วนำมาเติมเท่านั้น |

# ข้อมูลทั่วไป

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อชุดโครงการ (ไทย) | ...................................................................................................................... |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ (ไทย) | ...หากมีตำแหน่งทางวิชาการ/คำนำหน้าวิชาชีพ/ยศทางทหาร/ฐานันดร โปรดระบุ......... | | |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... | | |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | .............................................. |
| สถานที่ติดต่อ | ..................................................................................................................... | | |
| โทรศัพท์ | ............................................. | โทรสาร | ............................................. |
| อีเมล | ...................................................................................................................... | | |

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

(......ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ ตามบัตรประชาชน…..)

หัวหน้าชุดโครงการ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัด | ...................................................................................................................... | | |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................... |
| สถานที่ติดต่อ | ...................................................................................................................... | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ระยะเวลาชุดโครงการ (รวม)** | ............ ปี ตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2567 ถึง ...................... |
| **งบประมาณรวมที่เสนอ บพข.** | .......................................................................... บาท |
| **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 1** | .......................................................................... บาท |
| **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 2** | .......................................................................... บาท |
| **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 3** | .......................................................................... บาท |

**ลักษณะชุดโครงการ สถานภาพ** ☑ **ใหม่** ❑ **ต่อเนื่องปีที่ .............**

**หากหน่วยงานเสนอขอรับทุนมีเอกชนร่วมสนับสนุน หรือ หน่วยงานเสนอขอรับทุนเป็นภาคเอกชนโปรดระบุ** มูลค่ารวมของทั้งชุดโครงการ **(หากไม่มีหน่วยงานเอกชนโปรดตัดตารางด้านล่างออก)**

| **หน่วยงานร่วมสนับสนุนงบประมาณ** | **In Cash\*** | | **In Kind\*\*** | | **รวม** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (บาท) | % เมื่อเทียบกับ in cash รวมทุกฝ่าย | (บาท) | % เมื่อเทียบกับ in cash รวมทุกฝ่าย | (บาท) | สัดส่วนการลงทุน (%) |
| บพข. |  |  |  | |  |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 1... (ระบุชื่อของหน่วยงาน และลบคำว่าหน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 1 ออก) |  |  |  |  |  |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 2... (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ตัดแถวนี้ออก) |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  | **100.00** |  |  |  | **100.00** |

\* สัดส่วนการสนับสนุนในรูปแบบ in cash คำนวณจาก จำนวนสมทบในรูปแบบ in cash ของหน่วยงานนั้น เทียบกับ **จำนวนการสมทบประเภท in cash รวมทั้ง บพข. และเอกชน**

\*\* สัดส่วนการสนับสนุนในรูปแบบ in kind คำนวณจาก จำนวนสมทบในรูปแบบ in kind ของหน่วยงานนั้น เทียบกับ **จำนวนการสมทบประเภท in cash รวมทั้ง บพข. และเอกชน**

# รายละเอียดของคณะผู้ดำเนินแผนงาน (รายละเอียดประวัติการศึกษาและการทำงาน ปรากฏดังเอกสารแนบ) โปรดแนบประวัติการศึกษาและการทำงานของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัยทุกคนโดยรวมเป็นไฟล์ **pdf** 1 ไฟล์ และส่งแยกมาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอโครงการส่วนนี้ด้วย โดยเรียงตามลำดับรายชื่อในตาราง (โปรดตัดข้อความนี้ออกเมื่อใช้งานจริง)

| **ที่** | **รายชื่อคณะผู้วิจัย\*** |
| --- | --- |
| **(1)** | ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ  ศ. รศ. ผศ. ดร...... |
| สังกัด ภาควิชา/กอง.... |
| ความเชี่ยวชาญ ..... ระบุแยกรายคน และระบุเป็นรายการ **\*\*** |
| **(2)** | ชื่อหัวหน้าโครงการย่อยที่ 1 เรื่อง “............ระบุชื่อโครงการย่อย.........”  ศ. รศ. ผศ. ดร...... |
| สังกัด ภาควิชา/กอง.... |
| ความเชี่ยวชาญ ..... ระบุแยกรายคน และระบุเป็นรายการ **\*\*** |
| **(3)** | ชื่อหัวหน้าโครงการย่อยที่ 2 เรื่อง “............ระบุชื่อโครงการย่อย.........”  ศ. รศ. ผศ. ดร...... |
| สังกัด ภาควิชา/กอง.... |
| ความเชี่ยวชาญ ..... ระบุแยกรายคน และระบุเป็นรายการ **\*\*** |

\* ระบุคำนำหน้านามด้วยตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน ระบุชื่อสังกัด ในระดับ ภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย หรือ ด้วย กอง และกรม หรือเทียบเท่า โดย**ระบุความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับโครงการเท่านั้น**

\*\* ให้ระบุความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในกระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคนิคการวัด/วิเคราะห์ หรือเทคโนโลยีที่จะใช้ในการทำวิจัย หรือดำเนินโครงการ รวมทั้งระบุบทบาทหน้าที่และประสบการณ์ในการใช้ (implement) ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

# หลักการ ที่มา ความสำคัญ และความเร่งด่วน ของชุดโครงการ ***ให้ระบุภาพรวมของชุดโครงการ และการทำงานของทุกโครงการย่อยรวมกัน***

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….………….............

# เป้าหมายของชุดโครงการ (ในระบบ **NRIIS** เขียนว่า กรอบการวิจัย) ***ให้เขียนเชื่อมโยงการบูรณาการระหว่างโครงการย่อย***

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….………….............

# วัตถุประสงค์ของชุดโครงการ ***โดยเขียนเชื่อมโยงให้เห็นการบูรณาการระหว่างโครงการย่อย*** ***แสดงเป็นข้อ หากเป็นความสามารถในการให้บริการ โปรดระบุรายการความสามารถ ให้ชัดเจน***

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….…………...........

# ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย (research methodology) และ/หรือ วิธีพัฒนาความสามารถ (NQI capability development method) และแผนการดำเนินงานวิจัยของชุดโครงการ ***ให้เขียนการดำเนินงานและการบูรณาการร่วมกันของโครงการย่อยต่าง ๆ ในชุดโครงการ รวมถึงการส่งต่อผลงานวิจัย พร้อมระบุหน้าที่รับผิดชอบของแต่ละโครงการย่อย*** (**โดยระบุทั้งคำบรรยาย ตาราง และ/หรือ ใส่แผนภาพประกอบ)**

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….…………...........

# สรุปหน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชน (หากมี) ที่ร่วมดำเนินการหรือลงทุน

| **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น**  **(in-kind)** |
| --- | --- | --- | --- |
| (ตัวอย่าง)  ผู้เสนอขอรับทุนฝ่ายที่ 1 | (ตัวอย่าง)  ดำเนินการพัฒนาวิธีการ..... | (ตัวอย่าง)  เป็นผู้เสนอขอรับทุน | (ตัวอย่าง)  เป็นผู้เสนอขอรับทุน |
| (ตัวอย่าง)  ผู้เสนอขอรับทุนฝ่ายที่ 2 | (ตัวอย่าง)  ดำเนินการจัดทำโปรแกรมทดสอบความชำนาญ.... | (ตัวอย่าง)  เป็นผู้เสนอขอรับทุน | (ตัวอย่าง)  เป็นผู้เสนอขอรับทุน |
| (ตัวอย่าง)  ผู้ให้ทุนร่วม |  |  | รายละเอียดการลงทุน......  และตีมูลค่าออกมาเป็นตัวเลข..... |
|  |  |  |  |

# รายละเอียดงบประมาณเฉพาะส่วนบริหารโครงการ (หากมี)

*งบส่วนบริหารโครงการ คือ งบสำหรับบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างโครงการย่อยทุกโครงการ เช่น การเดินทางเพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการย่อย การประชุมร่วมกัน การเปิดประชาพิจารณ์ หรือระดมสมอง เป็นต้น*

| **รายการค่าใช้จ่าย** | | | **ปีที่ 1** | | **ปีที่ 2** | | **ปีที่ 3** | | **รวม** | **%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **งวดที่ 1** | **งวดที่ 2** | **งวดที่ 3** | **งวดที่ 4** | **งวดที่ 5** | **งวดที่ 6** |
| **1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย**  ***(บพข. อาจพิจารณาตามความเหมาะสม)*** | | **ต่อเดือน (บาท)** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมของหมวดดังกล่าว** |  |
| 1.1 หัวหน้าชุดโครงการ (ระบุชื่อ-สกุล) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. ค่าจ้าง** | **จำนวน (คน)** | **ต่อเดือน (บาท)** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมของหมวดดังกล่าว** |  |
| 2.1 ผู้ช่วยวิจัย ป.โท (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 ช่างเทคนิคประจำโครงการ-ปริญญาตรี (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์** (*แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น กลุ่มของวัสดุ ชื่อวัสดุ ราคาโดยประมาณโดยอิงจากค่าใช้จ่ายที่สืบค้นได้ในอินเตอร์เน็ต จำนวนที่คาดว่าใช้ ความบริสุทธิ์ของสาร))* | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมของหมวดดังกล่าว** |  |
| 3.1 *ตย.* สารเคมี.....(จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 *ตย.* วัสดุวิทยาศาสตร์.....(จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. ค่าจัดทำต้นแบบ** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 ตย. ค่าวัสดุ.... ระบุรายละเอียด (จำนวน.. x..บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 ตย. ค่าจ้างเหมาเพื่อประกอบ.... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. ค่าใช้สอย** *(แจกแจงรายละเอียดในแต่ละรายการ เช่น ราคา จำนวน)* | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมของหมวดดังกล่าว** |  |
| 5.1 *ตย. ค่าวิเคราะห์*....... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 *ตย. ค่าทดสอบ*....... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3 *ตย. ค่าเดินทาง*........ | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***รวมงบดำเนินการวิจัย*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***6.ค่าอุดหนุนสถาบัน (Overhead) (ร้อยละ 10 ของงบประมาณหมวดที่ 1 ถึง 5 โดยสนับสนุนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดของรัฐ สถาบันการศึกษา (รัฐและเอกชน) และองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร เท่านั้น)*** | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมของหมวดดังกล่าว** |  |
| **7. หมวดค่าครุภัณฑ์** *(ต้องระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา และจำนวน)* | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมของหมวดดังกล่าว** |  |
| 7.1 ครุภัณฑ์ 1 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.2 ครุภัณฑ์ 2 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***8. สรุปงบประมาณโครงการ*** | | | ***รวมงบปีที่ 1*** | ***ร้อยละ*** | ***รวมงบปีที่ 2*** | ***ร้อยละ*** | ***รวมงบปีที่ 3*** | ***ร้อยละ*** | ***รวม*** | ***ร้อยละ*** |
|  | | |  | *%* |  | *%* |  | *%* |  | *%* |

หากมีเอกชนร่วมดำเนินการ หรือผู้เสนอขอรับทุนเป็นเอกชน **(หากไม่มีเอกชนร่วมดำเนินการ โปรดตัดตารางด้านล่างออก)**

| **รายการค่าใช้จ่าย** | | | **ปีที่ 1** | | | | | | **ปีที่ 2** | | | | | | **รวม** | | | ***%*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **งวดที่ 1** | | | **งวดที่ 2** | | | **งวดที่ 1** | | | **งวดที่ 2** | | |
| **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | |  |
| ***in cash*** | ***in kind*** | ***in cash*** | ***in kind*** | ***in cash*** | ***in kind*** | ***in cash*** | ***in kind*** | ***in cash*** | ***in kind*** |
| **1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย**  ***(บพข. อาจพิจารณาตามความเหมาะสม)*** | | **ต่อเดือน (บาท)** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** |  |
| 1.1 หัวหน้าชุดโครงการ (ระบุชื่อ-สกุล) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **2. ค่าจ้าง** | **จำนวน (คน)** | **ต่อเดือน (บาท)** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** |  |
| 2.1 ตย. ผู้ช่วยวิจัย ป.โท (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 ตย. ช่างเทคนิคประจำโครงการ-ปริญญาตรี (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์** (*แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น กลุ่มของวัสดุ ชื่อวัสดุ ราคาโดยประมาณโดยอิงจากค่าใช้จ่ายที่สืบค้นได้ในอินเตอร์เน็ต จำนวนที่คาดว่าใช้ ความบริสุทธิ์ของสาร))* | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** |  |
| 3.1 *ตย.* สารเคมี.....(จำนวน.... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 *ตย.* วัสดุวิทยาศาสตร์.....(จำนวน... x .....บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. ค่าจัดทำต้นแบบ** | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** |  |
| 4.1 ตย. ค่าวัสดุ.... ระบุรายละเอียด (จำนวน.. x..บาท) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 ตย. ค่าจ้างเหมาเพื่อประกอบ.... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. ค่าใช้สอย** *(แจกแจงรายละเอียดในแต่ละรายการ เช่น ราคา จำนวน)* | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** |  |
| 5.1 *ตย. ค่าวิเคราะห์*....... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 *ตย. ค่าทดสอบ*....... | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3 *ตย. ค่าเดินทาง*........ | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***รวมงบดำเนินการวิจัย*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***6.ค่าอุดหนุนสถาบัน (Overhead) (บพข. จะสนับสนุน ร้อยละ 10 ของงบประมาณหมวดที่ 1 ถึง 5 จากงบประมาณส่วน บพข. โดยสนับสนุนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดของรัฐ สถาบันการศึกษา (รัฐและเอกชน) และองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร เท่านั้น ทั้งนี้ เอกชนผู้ให้ทุนร่วม ต้องสนับสนุนค่าอุดหนุนสถาบัน ร้อยละ 10 จากงบประมาณส่วนที่ตนสนับสนุนด้วย)*** | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** |  |
| **7. หมวดค่าครุภัณฑ์** *(ต้องระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา และจำนวน)* | | | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวมแต่ละหมวด** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** | **ระบุผลรวฒทุกปีของหมวดดังกล่าว** |  |
| 7.1 ครุภัณฑ์ 1 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.2 ครุภัณฑ์ 2 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***8. สรุปงบประมาณโครงการ*** | | | ***รวมงบประมาณ*** | | | ***ร้อยละ*** | | | ***รวมงบประมาณ*** | | | ***ร้อยละ*** | | | ***รวมงบประมาณ*** | | ***ร้อยละ*** | |
| ***8.1 รามงบประมาณที่ขอจาก บพข. (in cash)*** | | |  | | | *%* | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | |
| ***8.2 รามงบประมาณร่วมทุน*** | | |  | | | *%* | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | |
| ***- รวม in cash*** | | |  | | | *%* | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | |
| ***- รวม in kind*** | | |  | | | *%* | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | |
| ***8.3 รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** | | |  | | | *%* | | |  | | | *%* | | |  | | ***%*** | |

# สรุปงบประมาณรวมของทุกโครงการย่อย

| **รายการค่าใช้จ่าย** | **งบประมาณรวมทุกปี (บาท)** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ส่วนบริหารชุดโครงการ** | **โครงการย่อยที่ 1** | **โครงการย่อยที่ 2** | **โครงการย่อยที่ 3** |
| 1. **ค่าตอบแทนนักวิจัย** |  |  |  |  |
| 1. **เงินเดือนและค่าจ้าง** |  |  |  |  |
| 1. **ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์** |  |  |  |  |
| 1. **ค่าใช้สอย** |  |  |  |  |
| 1. **ค่าจัดทำต้นแบบ** |  |  |  |  |
| 1. **ค่าอุดหนุนสถาบัน** |  |  |  |  |
| 1. **ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)** |  |  |  |  |
| **คิดเป็นสัดส่วน (ร้อยละ)** |  |  |  |  |

หากมีเอกชนร่วมดำเนินการ หรือผู้เสนอขอรับทุนเป็นเอกชน **(หากไม่มีเอกชนร่วมดำเนินการ โปรดตัดตารางด้านล่างออก)**

| **รายการค่าใช้จ่าย** | **งบประมาณรวมทุกปี (บาท)** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ส่วนบริหารชุดโครงการ** | | | **โครงการย่อยที่ 1** | | | **โครงการย่อยที่ 2** | | | **โครงการย่อยที่ 3** | | |
| **บพข.** | **เอกชน**  **In-cash** | **เอกชน**  **In-kind** | **บพข.** | **เอกชน**  **In-cash** | **เอกชน**  **In-kind** | **บพข.** | **เอกชน**  **In-cash** | **เอกชน**  **In-kind** | **บพข.** | **เอกชน**  **In-cash** | **เอกชน**  **In-kind** |
| 1. **ค่าตอบแทนนักวิจัย** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **เงินเดือนและค่าจ้าง** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าใช้สอย** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าจัดทำต้นแบบ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าอุดหนุนสถาบัน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **คิดเป็นสัดส่วน (ร้อยละ)\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **คิดเป็นสัดส่วนต่อโครงการย่อย** |  | | |  | | |  | | |  | | |

**\*แสดงเฉพาะสัดส่วนของ in-cash ของ บพข. และเอกชน เท่านั้น**

# การบริหารความเสี่ยง (**Risk Management)**

**10.1 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอก** *เช่น การเดินทางติดตามเยี่ยมชม การประสานงานสำนักวิจัยฯ ข้ามหน่วยงานฯลฯ ให้อธิบายมาตรการหรือแนวทางในการป้องกัน แก้ไข บรรเทาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น*

…………………………………………………………………………………………………………………………..……………………..

**10.2 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายใน** *เช่น ความต่อเนื่องของการดำเนินงานในชุดโครงการย่อย การส่งต่อข้อมูล ฯลฯ ให้อธิบายมาตรการหรือแนวทางในการป้องกัน แก้ไข บรรเทาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น*

………………………………………………………………………………………………………………………………………..………..

***ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหามาจากแหล่งข้อมูลอื่น และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมิน และพิจารณากลั่นกรองโครงการ***

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

(......ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ ตามบัตรประชาชน…..)

หัวหน้าชุดโครงการ

**ประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรม**

Qr code

Description automatically generated

บพข. ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ขอรับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมและผู้ได้รับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรม โดยมีนโยบายและมีความมุ่งมั่นรับผิดชอบในการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และปกป้องสิทธิขั้นพื้นฐานอันเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ดังนั้น เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย สอวช. จึงได้จัดทำประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว เพื่อแจ้งให้ทราบถึงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมการใช้ และการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตาม QR Code นี้