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

**ประกอบการเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย จากงบประมาณรายได้**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

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

**ยื่นเสนอขอรับทุนในประเด็น**

 ❑ **ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) พ.ศ. 2566 - 2570**

 **ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์** 🌕 ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food

 🌕 พัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

 🌕 พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า สร้างความยั่งยืนและเพิ่มรายได้

 🌕 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบเศรษฐกิจมูลค่าสูง

 🌕 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็น

 ระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง

 🌕 พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบ

 อัตโนมัติ

 🌕 พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล

 🌕 พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประกอบแบตเตอรี่ และชิ้นส่วนสำคัญ

 **ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยเพื่อยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน**

 🌕 พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเอง

 🌕 พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

 🌕 ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

 🌕 พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

 🌕 พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม

 สู่ทุกภูมิภาค

 🌕 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทย ไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

 รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ

🌕 พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

🌕 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ

 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

 🌕 พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงอกงาม

 ของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน

 **ยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า**

 🌕 พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรม

 ศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า

**ยื่นเสนอขอรับทุนในประเด็น (ต่อ)**

 **ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยและพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการ**

 **ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม**

 🌕 พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรทุกคน

 ให้มีคุณธรรม จริยธรรมเป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ

 🌕 ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกร

 ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ

 🌕 พัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจน

 และสามารถเทียบเคียงนานาชาติ

❑ **การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ของสหประชาชาติ**

🌕 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี : GOOD HEALTH AND WELL BEING (SDG3)

 🌕 ความเท่าเทียมทางเพศ : GENDER EQUALITY (SDG5)

 🌕 น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล : CLEAN WATER AND SANITATION (SDG6)

 🌕 สิ่งมีชีวิตใต้น้ำ: LIFE BELOW WATER (SDG14)

 🌕 สิ่งมีชีวิตบนบก : LIFE ON LAND (SDG15)

 🌕 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : PARTNERSHIP FOR THE GOALS (SDG17)

❑ **การวิจัยการศึกษาและพัฒนาการเรียนการสอน**

❑ **การวิจัยในชั้นเรียน**

**❑ การวิจัยร่วมกับหน่วยงาน/ภาคเอกชน/ชุมชนที่ร่วมดำเนินการ**

โปรดระบุ ชื่อหน่วยงานรัฐ/บริษัท/ชุมชน..............................................................................................................

 แนวทางร่วมดำเนินการ.........................................................................................................................

 การร่วมดำเนินการวิจัยหรือลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (บาท) (in-cash)...................................

 การร่วมดำเนินการวิจัยหรือลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind)....................................................

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

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

(*กรณีเป็นโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย)*

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

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

**ส่วน ก : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย**

**1. ผู้รับผิดชอบโครงการ** …………………………………………………………………………………………

**2. ความสำคัญและที่มาของปัญหา** (ต้องระบุสภาพปัญหาของพื้นที่ชุมชน/หน่วยงาน/องค์กร และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นหลังจากงานวิจัยสิ้นสุดลง)...................................................................................

**3**. **วัตถุประสงค์ของการวิจัย**..................................................................................................................

**4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ผลที่ได้จากการวิจัยนำไปใช้ประโยชน์อะไร (ด้านความรู้ ด้านพัฒนา และผลผลิตอื่นๆ )

**5.** **วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**

 5.1 ประชากรและกลุมตัวอยาง และ/หรือ กลุมผูใหขอมูล (Key Informant)

 5.2 เครื่องมือที่ใชในการเก็บรวบรวมขอมูล

* 1. การเก็บรวบรวมขอมูล/การดำเนินการทดลอง
	2. การวิเคราะหขอมูล และ/หรือ สถิติที่ใชในการวิจัย

**6. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

 🞎 ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม

 (โปรดระบุรายละเอียด)..................................................................................................................

 🞎 องค์ความรู้ (โปรดระบุรายละเอียด).....................................................................................

 🞎 ฐานข้อมูลหรือมาตรฐาน (โปรดระบุรายละเอียด).............................................................

 🞎 เครือข่าย (โปรดระบุรายละเอียด)........................................................................................

 🞎 อื่นๆ (โปรดระบุรายละเอียด)................................................................................................

**7. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) ผลกระทบ (Impact) และตัวชี้วัด**

 (นิยามของผลลัพธ์ คือ การนําผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนาไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจนส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม)

 โปรดระบุเป้าหมายผลลัพธ์............................................................................................................

 🞎 เพื่อต่อยอด.................................................................................................................................

 🞎 เพื่อแก้ไขปัญหา........................................................................................................................

 🞎 เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์...................................................................................................

 🞎 อื่นๆ (โปรดระบุรายละเอียด)................................................................................................

 ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์..............................................................................................

**8. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัยที่มีอยู่**............................................................................................................

**9. งบประมาณของโครงการวิจัย**...........................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ (บาท)** |
| งบดำเนินงาน: ค่าตอบแทน |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ |  |  |
| งบดำเนินงาน:  |  |  |
| **รวม** |  |  |