****

**แบบเสนอโครงการวิจัย : ทุนเครือข่ายวิจัย**

**กองทุนวิจัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

**ประจำปี**

*ขอแนะนำให้ข้อเสนอโครงการมีความยาวไม่เกิน 3-5 หน้า*

**1. ชื่อโครงการ**

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

**2. ความสอดคล้องกับกลุ่มวิจัย (Research Cluster)ของ สจล.**

|  |  |
| --- | --- |
| **□** ICT: Robotics & Automation  | **□** Agriculture & Food  |
| **□** ICT: Smart City & IoT  | **□** Future Mobility & Logistic  |
| **□** Battery & EV  | **□** Materials  |
| **□** Renewable Energy  | **□** Creative Economy |
|  **□** Biomedical  |  **อื่นๆ ระบุ**  |

**3. มาตรฐานการวิจัย**

 **□** มีการใช้สัตว์ทดลอง

 **□** มีการวิจัยในมนุษย์

 **□** มีการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม

 **□** มีการใช้พันธุ์พืช

 **□** มาตรา 52 (เพื่อประโยชน์ทางการค้า) **□** มาตรา 53 (ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ทางการค้า)

**4. ข้อมูลนักวิจัย**

**4.1 ผู้ขอทุน (หัวหน้าโครงการ)**

**ชื่อ-สกุล (TH)**

**ชื่อ-สกุล (EN)**

**ตำแหน่งทางวิชาการ**  **ภาควิชา/สาขาวิชา/หน่วยงาน**

**หมายเลขโทรศัพท์** **E-mail**

**ดัชนี H-Index** (search ชื่อตนเองในฐาน <https://www.scopus.com/>)

**ประวัติด้านสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม**

**ร้อยละการมีส่วนร่วมในโครงการ**

**ลายมือชื่อ**

**4.2 ชื่อ-สกุล ผู้ร่วมวิจัย**

**ชื่อ-สกุล (TH)**

**ชื่อ-สกุล (EN)**

**ตำแหน่งทางวิชาการ**  **ภาควิชา/สาขาวิชา/หน่วยงาน**

**หมายเลขโทรศัพท์** **E-mail**

**ร้อยละการมีส่วนร่วมในโครงการ**

 **ลายมือชื่อ**

หมายเหตุ : สามารถเพิ่มเติมได้และต้องมีลายมือชื่อกำกับทุกท่าน

**5. ระยะเวลาโครงการ** (ให้ระบุจำนวนปีและระยะเริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ) ต.ย. 1 ปี (1 ม.ค. 60 - 30 ธ.ค. 60)

**6. ที่มาและความสำคัญของโครงการ** (อธิบายหลักการและเหตุผลที่เลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เสนอ รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ใหม่ที่คาดว่าจะได้ และผลกระทบขององค์ความรู้นั้นต่อความก้าวหน้าในเชิงวิชาการของสาขาที่ทำการวิจัย)

**7. วัตถุประสงค์ของโครงการ** (ให้ระบุมาให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อๆ ตามลำดับความสำคัญว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลงานอะไร ซึ่งจะนำไปแก้ปัญหาหรือตอบปัญหาอะไร)

**8. วิธีดำเนินการวิจัย (ระบุรายละเอียด ระเบียบวิธีการวิจัย/ขั้นตอน)**

**แผนการดำเนินงาน ๓ ปี** ระบุแผนงานวิจัยที่แสดงถึงการพัฒนากลุ่ม/เครือข่ายที่มีความชัดเจนและยั่งยืน(โดยเฉพาะปีแรกต้องมีความชัดเจน ระบุผลผลิต/ผลลัพธ์ที่คาดหวังและมีรายละเอียดเพียงพอที่จะประเมินได้เมื่อครบ 1 ปี ท่านสามารถปรับรูปแบบตารางได้ตามความต้องการให้เหมาะสมและชัดเจน)

**8.1 แผนงานวิจัย** (โปรดระบุแผนการดำเนินงานวิจัยในภาพรวมของกลุ่ม และแผนงานวิจัยรายปี)

**แผนงานวิจัยรายปี**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **แผนงานวิจัย** | ผลผลิต/ผลที่คาดว่าจะได้รับ | **ผู้รับผิดชอบ** |
| **ปีที่1** | **ปีที่ 2** | ปีที่ 3 |  |
| **เดือนที่ 1-6** | **เดือนที่ 7-12** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**8.2 แผนการดำเนินงาน** เช่น การหาแหล่งทุนวิจัย การจัดหาอุปกรณ์-เครื่องมือ การพัฒนาบุคลากรในกลุ่ม การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ หรือเทียบเท่า การไปเสนอผลงานวิชาการในต่างประเทศ การได้รับการอ้างอิงในวงวิชาการ การได้รับรางวัล การจดสิทธิบัตร ฯลฯ

**แผนการดำเนินงาน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | ผลผลิต/ผลที่คาดว่าจะได้รับ | ผู้รับผิดชอบ |
| **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** |  |
| **เดือนที่ 1-6** | **เดือนที่ 7-12** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**9. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ** **(Expected Output)**

(ให้แสดงข้อมูลหรืออธิบายถึงผลผลิตที่ได้จากงานวิจัย โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และที่คาดหวังในลักษณะของต้นแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการใหม่และ/หรือบทความทางวิชาการ สิทธิบัตร การผลิตบัณฑิต ผลงานสู่ภาคอุตสาหกรรม ในกรณีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการให้ระบุวารสาร หน่วยงาน ปีที่ ฉบับที่ คาดว่าจะเผยแพร่**อย่างชัดเจน** ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เอกสารแนบท้าย 2)

| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** | **จำนวน** | **หน่วย** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **ปีที่นำส่งผลผลิต** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| องค์ความรู้ | องค์ความรู้ใหม่ |  |  |  |  |
| การพัฒนากำลังคน | นศ.ระดับอาชีวศึกษา |  |  |  |  |
| นศ.ระดับปริญญาตรี |  |  |  |  |
| นศ.ระดับบัณฑิตศึกษา |  |  |  |  |
| นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ(พื้นฐาน, R&D) |  |  |  |  |
| นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น |  |  |  |  |
| นักวิจัยภาคเอกชน |  |  |  |  |
| นักวิชาการอิสระ |  |  |  |  |
| ผลงานตีพิมพ์ | ระดับชาติ(ระบุฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์) |  |  |  |  |
| นานาชาติ(ระบุฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์) | 1 | บทความ | ตัวอย่าง ตีพิมพ์บทความ.........ในวารสาร........ ที่อยู่ในฐาน WoS Q1 | 2564 |
| หนังสือ | Book chapter ระดับชาติ |  |  |  |  |
| Book chapter ระดับนานาชาติ |  |  |  |  |
| หนังสือเล่มระดับชาติ |  |  |  |  |
| หนังสือเล่มระดับนานาชาติ |  |  |  |  |
| การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับชาติ | นำเสนอแบบปากเปล่า |  |  |  |  |
| นำเสนอแบบโปสเตอร์ |  |  |  |  |
| การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับนานาชาติ | นำเสนอแบบปากเปล่า |  |  |  |  |
| นำเสนอแบบโปสเตอร์ |  |  |  |  |
| ต้นแบบผลิตภัณฑ์ | ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |  |
| ระดับภาคสนาม |  |  |  |  |
| ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |
| ต้นแบบเทคโนโลยี | ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |  |
| ระดับภาคสนาม |  |  |  |  |
| ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |
| โครงสร้างพื้นฐาน | ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย |  |  |  |  |
| ศูนย์วิจัยและพัฒนา |  |  |  |  |
| โรงงานต้นแบบ |  |  |  |  |
| กระบวนการใหม่  | ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |  |
| ระดับภาคสนาม |  |  |  |  |
| ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |
| ทรัพย์สินทางปัญญา  | อนุสิทธิบัตร |  |  |  |  |
| สิทธิบัตร |  |  |  |  |
| ลิขสิทธิ์ |  |  |  |  |
| เครื่องหมายทางการค้า |  |  |  |  |
| ความลับทางการค้า |  |  |  |  |
| พันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ |  |  |  |  |
| การถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ (ระบุประเภท และจำนวนครั้ง/จำนวนคนที่คาดว่าจะเข้าร่วม เช่น ฝึกอบรมเรื่อง .... จำนวน จัดสัมมนา อบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นต้น) |  |  |  |  |

**10.งบประมาณ** (งบประมาณรวมไม่เกิน 3,000,000 บาทต่อปี ให้แสดงรายการและรายละเอียดงบประมาณ โดยขอให้แสดงรายละเอียดงบประมาณโดยแยกเป็นหมวดๆ เช่น หมวดค่าตอบแทน หมวดค่าวัสดุ หมวดค่าใช้สอย ค่าครุภัณฑ์ ค่าเดินทาง และอื่นๆ)

| **รายการ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- |
| **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **รวม** |
| **1. งบบุคลากร** |  |  |  |
| 1.1 ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย |  |  |  |
| ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย จ้างได้เฉพาะนักศึกษาตามวุฒิการศึกษาและให้ระบุชื่อ สกุลและรหัสนักศึกษามาด้วย (วุฒิปริญญาเอก 21,840 บาท x จำนวน ......คน.......เดือน) (วุฒิปริญญาโท 18,200 บาท x จำนวน ...... คน ....... เดือน)(วุฒิปริญญาตรี 15,600 บาท x จำนวน ...... คน ....... เดือน)(วุฒิ ปวส. 11,960 บาท x จำนวน ....... คน ....... เดือน)(วุฒิ ปวช. 9,780 บาท x จำนวน ....... คน ....... เดือน) |  |  |  |
| หมายเหตุ ค่าตอบแทนรวมค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยแล้วไม่เกินร้อย 30 ของงบประมาณที่เสนอขอ (หลังหักค่าครุภัณฑ์แล้ว) |
| **2. งบดำเนินการ** |  |  |  |
| **2.1 ค่าตอบแทน** |  |  |  |
| * ค่าตอบแทนคณะนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย

ค่าตอบแทน ค่าล่วงเวลา: ให้พิจารณาว่าจำเป็น หรือไม่ หากโครงการมีทั้งนักวิจัย และผู้ร่วมวิจัย หากมีความจำเป็นต้องแสดงรายละเอียดที่ชัดเจน หากมีค่าตอบแทนอื่นๆ ให้คำนึงความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ระเบียบวิธีวิจัย แผนการดำเนินงาน ของข้อเสนอการวิจัย |  |  |  |
| **2.2 .ค่าใช้สอย** |  |  |  |
| - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางระหว่างปฏิบัติการในโครงการ - ค่าเดินทาง/ค่าที่พัก/ค่าพาหนะ (ตามที่จ่ายจริง) - ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา/ฝึกอบรม - ค่าเดินทาง/ค่าที่พัก/ค่าพาหนะ (ตามที่จ่ายจริง) - ค่าจ้างเหมานบริการ- ค่าจ้างวิเคราะห์ - ค่าทำรายงานเอกสาร- ค่าลงทะเบียนการประชุมทางวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ- หรืออื่นๆ ให้ระบุรายละเอียด |  |  |  |
| **2.3 ค่าวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียด)** |  |  |  |
| - ค่าวัสดุสำนักงาน- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์- หรืออื่นๆ ให้ระบุรายละเอียด |  |  |  |
| **2.4 ค่าสาธารณูปโภค** (ให้ระบุรายละเอียด) เช่น ค่าไปรษณีย์  |  |  |  |
| **3. งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)** |  |  |  |
| - ให้ระบุรายการครุภัณฑ์และชี้แจงความจำเป็นแต่ละรายการ พร้อมแนบใบเสนอราคา |  |  |  |
| **รวมงบประมาณที่เสนอขอ** |  |  |  |

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

🞎 ขอรับรองว่าไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่นๆ

🞎 เสนอต่อแหล่งทุนอื่น *(ระบุชื่อแหล่งทุนทุกแหล่ง)*

 ลงลายมือชื่อ ผู้สมัครทุน

( )

 วันที่ เดือน ปี

**ประวัติคณะวิจัย**

**ข้อมูลเกี่ยวกับคณะผู้วิจัย**( ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี โดยจำแนกเป็นรายบุคคลและรายปีให้เห็นชัดเจน)

**1. ประวัติ**

**ชื่อ-สกุล**

หน้าที่การงานปัจจุบัน (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ /นักวิจัย /นักศึกษาระดับ........../อื่นๆ)

ตำแหน่ง

**ประวัติการศึกษาสูงสุด**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อย่อปริญญา | สาขา | สถาบันที่จบ | ปีที่จบ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**สถานที่ติดต่อ**

**ประสบการณ์วิจัยหรือสาขาที่ชำนาญ**

**2.ผลงาน**

**ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์/สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร (โปรดระบุให้ชัดเจน)**

* 1. งานวิจัย (โปรดระบุชื่อโครงการวิจัย คณะผู้ดำเนินการ แหล่งทุน งบประมาณปีที่ได้รับการสนับสนุนและปีที่แล้วเสร็จ)
	2. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า) (ย้อนหลัง 5 ปี)
	3. ผลงานที่ได้รับการอ้างอิงในวงวิชาการ (จำแนกระดับชาติและระดับนานาชาติหรือเทียบเท่า) (ย้อนหลัง 5 ปี)
	4. ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาสังคม ภาครัฐ ภาคการผลิตและบริการ/ผลงานที่ถูกนำไปใช้ ในภาคประชาสังคม ภาครัฐ ภาคการผลิตและบริการ ทั้งระดับชาติและนานาชาติหรือเทียบเท่า
	5. การจดสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์/รางวัล (ถ้ามี)
	6. งานวิทยานิพนธ์ของนิสิตในความดูแลของศูนย์ฯ (โปรดระบุชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์ ชื่อนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก, ที่ปรึกษาร่วม, ปีที่เริ่มและปีที่สำเร็จ ทั้งที่อยู่ระหว่างดำเนินการและที่แล้วเสร็จ โดยจำแนกระดับการศึกษา)
	7. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

(หัวข้อ 2.2 และ 2.3 ขอผลงานย้อนหลัง 5 ปี)

เอกสารแนบท้าย 1

สาขาวิชาการ: หมายถึง สาขาวิชาการ และกลุ่มวิชาของสภาวิจัยแห่งชาติ ประกอบด้วย 12 สาขา

**1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**2. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**3. สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมี ชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลิเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมี สิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**4. สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**5. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**6. สาขาปรัชญา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**7.สาขานิติศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**8. สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**9. สาขาเศรษฐศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**10. สาขาสังคมวิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคม สังคมศาสตร์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษย์นิเวศวิทยาและนิเวศวิทยาสังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**11. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษ์ศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑ์และภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**12 สาขาการศึกษา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอนการวัดและประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนว การศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

เอกสารแนบท้าย 2

**คำนิยาม**

| **ลำดับที่** | **ผลงาน** | **คำอธิบายเพิ่มเติม** | **เอกสาร + ข้อมูล ที่ใช้สนับสนุนผลงาน** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร/การประชุมวิชาการ ระดับชาติ/นานาชาติ  | - เผยแพร่ในวารสารวารสาร/การประชุมวิชาการ ระดับชาติ/ นานาชาติ ให้เป็นตามเงื่อนไขของแต่ประเภททุนการนับว่าเป็นผลงานของปีใด จะพิจารณาจาก วัน-เดือน-ปี ที่ตีพิมพ์ | 1. บทความต้องมีการ acknowledges ว่าได้รับการสนับสนุนจากกองทุนวิจัยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง2. สำเนาบทความที่เผยแพร่ 3. รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่อบทความ ชื่อวารสาร เล่มที่ - หน้าที่ ฯลฯ (เหมือนการอ้างอิงบรรณานุกรม) |
| 1. | ต้นแบบ  | ต้นแบบ= ผลงานวิจัยในรูปสิ่งประดิษฐ์ หรือซอฟแวร์ ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และวิจัย- ต้นแบบในห้องปฏิบัติการ =ต้นแบบที่ใช้ในการทดลองในห้องปฏิบัติการ- ต้นแบบระดับภาคสนาม = ผ่านการทดสอบในประเด็นที่สำคัญและประเมินในสภาพใช้งานจริง (มี feed back จากผู้ทดสอบ) และแก้ไข + ปรับปรุง ข้อจำกัด& ข้อบกพร่องต่างๆ จนเสร็จสมบูรณ์- ต้นแบบเชิงพาณิชย์/อุตสาหกรรม = ได้รับจ้าง (มีเอกสารยืนยัน เช่น ส/ญ ซื้อขาย, ใบสั่งซื้อ) จากลูกค้าให้ผลิต, พร้อมถ่ายทอด/License ต่อลูกค้า/ พร้อมผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมีข้อมูลยืนยัน อาทิเช่น มี User requirement, มีการวางแผนออกแบบการผลิต, มีการทำ Product design, มีความพร้อมในการผลิตจำนวนมาก ฯลฯ | 1. ใน final หรือ progress report ควรมีข้อมูลสนับสนุนว่า ต้นแบบนั้นๆ นำไปทดสอบกับ user ในประเด็นต่างๆ เช่น ทดสอบกับใคร, ทดสอบอย่างไร, ความถี่-ความนานในการทดสอบ, สรุปประเด็น feedback จาก user เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการแก้ไขปรับปรุงต้นแบบให้เสร็จสมบูรณ์2. หนังสือรับรองจาก อุตสาหกรรม หรือ user ว่า ต้นแบบดังกล่าวได้ผ่านการทดสอบจาก อุตสาหกรรม นั้นๆ รวมทั้ง คณะวิจัยฯ ได้ปรับปรุง-แก้ไข ข้อบกพร่องตาม feedback ที่ได้รับจนเสร็จสมบูรณ์ |
| 3 | สิทธิบัตรที่ยื่นจดในและต่างประเทศ  | - นับเฉพาะสิทธิบัตร ที่ดำเนินการผ่านสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง- สิทธิบัตรเรื่องเดียวจดซ้ำในหลายประเทศให้นับเพียงครั้งเดียว - พิจารณาจาก คำขอยื่นจดสิทธิบัตร (ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ) ที่ได้ "เลขคำขอ" จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ ภายในปีงบประมาณนี้ | แบบฟอร์มแสดงความจำนงการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ของสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง |
| 4 | มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ที่คาดว่าจะได้รับ | โครงการที่สร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจหรือสังคมที่คาดว่าจะได้รับ - เป็นการประเมินแบบ direct impact คือ ประเมินผลกระทบจากผู้ได้รับผลประโยชน์โดยตรง และรับรองผลโดยผู้ได้รับผลประโยชน์ดังกล่าว - กรณีโครงการ X ปีที่ 1 สร้างผลกระทบให้ผู้ใช้กลุ่มที่ 1 ก็นับเป็นผลงานได้ 1 ครั้ง และในปีต่อมา สร้างผลกระทบให้ผู้ใช้กลุ่มที่ 2 (ไม่ซ้ำเดิม) ก็สามารถนับเป็นผลงานในปีต่อมาได้ | 1. หนังสือรับรองจาก อุตสาหกรรม หรือ direct user ที่นำผลงานไปใช้ ว่าผลงานดังกล่าว มีประโยชน์ และคุณค่าต่อ user ในประเด็นใด และมีคุณค่าเท่าใด ประเด็น/มุมมองที่มักใช้ในการ แจ้ง impact ได้แก่- สร้างรายได้- ลดต้นทุน- เพิ่มการส่งออก- ลดการนำเข้า- ประหยัดพลังงาน- เพิ่ม value addedทั้งนี้ ขอให้ระบุด้วยว่า สร้าง impact ด้วย volume เท่าใด (กี่แสนล้านบาท) |