**1 แบบฟอร์ม ต่อ 1 โครงการ**

**แบบข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์และโครงสร้างพื้นฐานฉบับสมบูรณ์**

**ประจำปี 2561**

วันที่สมัคร………/………/……..

**1) ข้อมูลทั่วไป**

ชื่อโปรแกรมร่วมบูรณาการ …………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ชื่อหน่วยงานเจ้าภาพ …………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1.1) ชื่อโครงการ (ไทย) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

(อังกฤษ) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ลักษณะโครงการวิจัย

โครงการวิจัยใหม่

 โครงการวิจัยต่อเนื่อง

ระยะเวลา...........ปี...........เดือน ปีนี้เป็นปีที่.......................

1.2) ชื่อหัวหน้าโครงการ (ไทย) …………………………………………………………………………………………………………………………………..

ตำแหน่ง ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

หน่วยงานต้นสังกัด ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

สถานที่ติดต่อ ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

โทรศัพท์ ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

โทรสาร ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

อีเมล์ ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1.3) ชื่อนักวิจัยร่วมโครงการ …………………………………………………………………………………………………………………………………….

ตำแหน่ง ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

หน่วยงานต้นสังกัด ……………………………………………………………………………………………………………………………………….

สถานที่ติดต่อ ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

โทรศัพท์ ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

โทรสาร ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

อีเมล์ ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**2) ข้อมูลสำคัญของโครงการ**

**2.1) บทคัดย่อ**

(สรุปหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินงาน และผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการไม่เกิน 15 บรรทัด)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2.3) วัตถุประสงค์ของโครงการ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2.4) ความเชื่อมโยงกับสาขายุทธศาสตร์ (โปรดระบุ เช่น A1 ยานยนต์ไฟฟ้า)**

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

**2.5) หน่วยงานร่วมดำเนินการและการบริหารจัดการ**

* **ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน)**

ชื่อหน่วยงาน ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

แนวทางร่วมดำเนินการ ………………………………………………………………………………………………………………………………………

หมายเหตุ: ในการพิจารณาจะให้ความสำคัญสูงสุดกับโครงการที่มีหน่วยงานร่วมดำเนินการโดยเฉพาะอย่างยิ่งจากภาคอุตสาหกรรม กรณีมีการลงทุนร่วมจากภาคเอกชนในลักษณะเงินสด (in cash) หรือลักษณะการสนับสนุนอย่างอื่น (in kind) ให้ภาคเอกชนจัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยพัฒนาแนบมากับข้อเสนอโครงการด้วย

**2.6) การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง**

* **ไม่มี** การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
* ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว **ไม่มี** ทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
* ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว **มี** ทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

**รายการที่ 1**

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา ………………………………………………………………………………………………………………….

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา …………………………………………………………………………………………………………………...

ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา …………………………………………………………………………………………………………………………..

ชื่อผู้ประดิษฐ์ ………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ์ ……………………………………………………………………………………………………………………………….

**รายการที่ 2**

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา ………………………………………………………………………………………………………………….

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา …………………………………………………………………………………………………………………...

ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา …………………………………………………………………………………………………………………………..

ชื่อผู้ประดิษฐ์ ………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ์ ……………………………………………………………………………………………………………………………….

**3) รายละเอียดโครงการ**

**3.1) หลักการและเหตุผล (ที่มาของปัญหา)**

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

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

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

**3.2) การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ**

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

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

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

**3.3) ระดับความพร้อมเทคโนโลยี**

**ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน**

* Basic

O Basic principles observed and reported

O Concept and/or application formulated

O Concept demonstrated analytically or experimentally

* Applied

O Key elements demonstrated in laboratory environments

O Key elements demonstrated in relevant environments

O Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments

* Prototype

O Final development version of the deliverable demonstrated in operational

O Actual deliverable qualified through test and demonstration

O Operational use of deliverable (commercial)

**ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ**

* Basic

O Basic principles observed and reported

O Concept and/or application formulated

O Concept demonstrated analytically or experimentally

* Applied

O Key elements demonstrated in laboratory environments

O Key elements demonstrated in relevant environments

O Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments

* Prototype

O Final development version of the deliverable demonstrated in operational

O Actual deliverable qualified through test and demonstration

O Operational use of deliverable (commercial)

**3.4) ผลที่ได้รับจากโครงการ (Output)**

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

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

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

**3.5) แนวทางการดำเนินโครงการ**

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

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

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

**3.6) ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ**

ผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศ

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ผลกระทบต่อภาคการผลิตและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ผลกระทบต่อขีดความสามารถทาง วทน.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ผลกระทบต่อการจ้างงาน

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

เพิ่มความสามารถการแข่งขันของเอกชนที่ร่วมโปรแกรม

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

สนับสนุนให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**3.7) หน่วยงานหรือผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ**

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

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

**3.8) แผนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์)**

ความเป็นไปได้ทางการตลาด

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**กรณีโครงการประเภทโครงสร้างพื้นฐาน (ระบบ/มาตรฐานวิจัย ระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม) โปรดกรอกเพิ่มเติม**

**แผนการใช้ประโยชน์**

จำนวนผู้ใช้บริการ …………………………………………………………………………………………………………………………………

ประสิทธิผลในการช่วยลดต้นทุน/เพิ่มผลิตภาพทางธุรกิจของภาคเอกชน (ความเร็ว, ความสะดวก) ………………..

แก้ปัญหาด้านเทคโนโลยี/บุคลากรของภาคการผลิตและบริการ …………………………………………………………………

แผนการให้บริการและการพัฒนา …………………………………………………………………………………………………………….

อุปกรณ์/ห้องปฏิบัติการ …………………………………………

ระบบบริหารจัดการการให้บริการ …………………………………………

**กรณีโครงการประเภทโครงสร้างพื้นฐาน (บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม) โปรดกรอกเพิ่มเติม**

อุตสาหกรรมเป้าหมาย ………………………………………………………………………………

แผนการใช้ประโยชน์ ………………………………………………………………………………

แก้ปัญหาด้านบุคลากรของภาคการผลิตและบริการ ………………………………

**3.9) ระยะเวลาดำเนินโครงการ รวม** ……………………………………………………

**3.10) งบประมาณโครงการปีที่ 1 (2561) รวม** …………………………………….. บาท

**งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนจากภาคเอกชน รวม** ………………………….. บาท

**งบประมาณที่ใช้ในโครงการ รวม** ……………………………………… **บาท มีรายการใช้จ่าย ได้แก่**

| **ปี** | **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **จำนวน (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2561 | งบบุคลากร |  |  |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน |  |  |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย |  |  |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
| 2562 | งบดำเนินการ : ค่าสาธารณูปโภค |  |  |
| 2562 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
|  | **รวมตลอดโครงการ** |  |  |

**แผนการใช้จ่ายงบประมาณ**

| **รายการค่าใช้จ่าย (บาท)** | **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **ปีที่ 4** | **ปีที่ 5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| งบบุคลากร |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าสาธารณูปโภค |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** |  |  |  |  |  |

**4. หนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยพัฒนา (ถ้ามี)**

ข้าพเจ้าผู้ลงนามท้ายหนังสือนี้ ซึ่งเป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามผูกพันในนาม บริษัท........................................... ขอยืนยันการร่วมทุนวิจัยและพัฒนาในโครงการ “...........................................................................................” ที่มี..........................................................................................เป็นหัวหน้าโครงการ โดยการประเมินเบื้องต้น บริษัทจะร่วมทุนเป็นมูลค่า................................ (.................................................บาท) ซึ่งแบ่งเป็น

 เงินสด (in cash) มูลค่า...........................................บาท

 in kind (ส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด) คิดเป็นมูลค่า..............................................บาท

 ยินดีร่วมสนับสนุนทั้ง 2 ส่วน (in cash มูลค่า..............................................บาท และ in kind คิดเป็นมูลค่า..............................................บาท

ข้าพเจ้าทราบดีว่าโครงการนี้ยังอยู่ในระหว่างการพัฒนาโครงการ และงบประมาณอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงชื่อ....................................................

( )

ตำแหน่ง................................................

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

(โปรดประทับตราบริษัท)