**CR-2.2**

*สำหรับผู้วิจัย*

ปกปิด

ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

**โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562**

**สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา**

**ชื่อโครงการ**

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

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

**คณะผู้วิจัย**

**................................................................**

**................................................................**

**เอกชนที่ร่วมโครงการ**

**................................................................**

**ผู้ประสานงานโครงการ**

ชื่อ .......................................................................................

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

สถานที่ติดต่อ ......................................................................

โทรศัพท์ ..............................................................................

โทรสาร.................................................................................

โทรศัพท์เคลื่อนที่..................................................................

E-mail: ................................................................................

line ID…………………………….…………

ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์

**สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา**

**1) ข้อมูลของโครงการ**

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) ……………………………………………………………….....................................……..…...............

(ภาษาอังกฤษ) …………..............………………………….................................………………….....................

ระยะเวลาของโครงการ ............................................................ เดือน

งบประมาณรวม...................................................….................บาท

งบประมาณจาก สกอ .............................บาท (คิดเป็นร้อยละ .......)

งบประมาณจาก ภาคเอกชน ....................บาท (คิดเป็นร้อยละ .......)

โปรดระบุ 🗹 รายละเอียดโครงการนี้

* เป็นโครงการใหม่
* เป็นโครงการต่อเนื่อง จากโครงการชื่อ……………………………………….. ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงาน……………………………………..

**2) ยุทธศาสตร์**

2.1) ยุทธศาสตร์ชาติ

 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง

 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม

 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

 ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

2.2) ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

 ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

 ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้าในสังคม

 ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

 ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

 ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน

 ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย

 ยุทธศาสตร์ที่ 7 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

 ยุทธศาสตร์ที่ 8 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

 ยุทธศาสตร์ที่ 9 : การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ

 ยุทธศาสตร์ที่ 10 : ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

2.3) ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ

 ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ

 ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัมนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

 ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

 ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

**ประเภทของภาคการผลิต**

1. กลุ่มอุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve)

□ (1) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

□ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

□ (3) อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

□ (4) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ

□ (5) อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร

2. กลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve)

□ (1) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม

□ (2) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์

□ (3) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

□ (4) อุตสาหกรรมดิจิตอล

□ (5) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

**พื้นที่ดำเนินการ** (ระบุชุมชน/ท้องถิ่น/ภาคอุตสาหกรรม และจังหวัด)..................................................................................

**การยื่นขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น** สำหรับโครงการนี้

* ไม่ได้ยื่นขอหรือได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น
* ได้ยื่นขอหรือได้รับการสนับสนุน จากหน่วยงาน…………............................................…………………………..

ชื่อโครงการ............................................................................................................................................................................

รายละเอียดของโครงการที่ยื่นขอหรือได้รับการสนับสนุน ...................................................................................................

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

ความเหมือนและความแตกต่างรวมถึงความเชื่อมโยงกับโครงการนี้ ...............................................................................................................................................................................................

**3) บทคัดย่อ**

(ให้ระบุ วัตถุประสงค์ของโครงการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ รวมถึงความเชื่อมโยงของโครงการที่มีต่อบริษัทที่ร่วมดำเนินการ และผลการดำเนินการของโครงการ หากดำเนินการสำเร็จจะสามารถช่วยแก้ไขปัญหาหรือก่อให้เกิดประโยชน์อย่างไร ความเป็นไปได้ทางการตลาดในการนำผลการวิจัยไปขยายผลเชิงพาณิชย์)

(ภาษาไทย)…………………………………………………………………………..............................................…………...............

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**4) หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการวิจัย**

ชื่อ ………………………………………………………………............................................……………………….

ตำแหน่ง (อธิการบดี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเช่นรองอธิการบดี /ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา)

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

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

โทรสาร..............................................................................................................................................…....………….

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

(……………………………………………………………………………)

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

**5) หัวหน้าโครงการ**

ชื่อหัวหน้าโครงการ

(ภาษาไทย)……......………………………..................................................................................……………………………… (ภาษาอังกฤษ) ……………………..................................................................................………………………………………

ตำแหน่งทางวิชาการ ...........................…………................................................………………………………………………

คุณวุฒิ (สาขาความชำนาญ) ........................................…………………...................................……………………………

หน่วยงานต้นสังกัด(ภาควิชา คณะ ม/ส)......................................................................................…....…................

ที่อยู่ติดต่อ .........................................................................................................................….....................……

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

โทรสาร ......................................................................................................................................…....………….

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ................................................................................................................................................

line ID................................................................................................................................................

E-mail: ..................................................................................................................................…....….....................

ความรับผิดชอบในโครงการ (คิดเป็นร้อยละ................)

..........................................................*(รายละเอียดความรับผิดชอบ)......................................................................*

ความรับผิดชอบในโครงการวิจัยอื่นๆที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการ ...................................................................

ลายมือชื่อ……………………………………………….....

(.................................................................................)

**6) คณะผู้วิจัย**

ชื่อผู้ร่วมโครงการ/ผู้ช่วยวิจัย............………………..............…................................……………….................................

ตำแหน่งทางวิชาการ ...........................………………………………...................................…………………………

คุณวุฒิ (สาขาความชำนาญ) ........................................…………………………………....................................……………

หน่วยงานต้นสังกัด(ภาควิชา คณะ ม/ส)..............................................................…....…........................................

ที่อยู่ติดต่อ ...............................................................................................…...............................................……

โทรศัพท์ ................................…..........................โทรสาร ....................................................…....………….

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ................................................................................................................................................

E-mail: ..................................................................................................................................…....….....................

line ID................................................................................................................................................

ความรับผิดชอบในโครงการ (คิดเป็นร้อยละ.................)

............................................................*(รายละเอียดความรับผิดชอบ)....................................................................*

ความรับผิดชอบในโครงการวิจัยอื่นๆที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการ ...................................................................

ลายมือชื่อ……………………………………………….....

(.................................................................................)

**7) รายละเอียดคณะผู้วิจัย**

□ จำนวนนักวิจัยใหม่ที่ไม่เคยได้รับทุนโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์เข้าร่วมโครงการ ................. คน (ระบุชื่อ-นามสกุล)

1) ..........................................................................

2) ..........................................................................

3) ..........................................................................

ฯลฯ

□ จำนวนนักวิจัยที่เคยได้รับทุนโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สามารถพัฒนาต่อยอดผลงานวิจัยให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์เกิด Impact อย่างชัดเจน หรือได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนอื่นๆ .......... คน (ระบุชื่อ-นามสกุล)

1) ..........................................................................

2) ..........................................................................

3) ..........................................................................

ฯลฯ

**8) ผู้ประกอบการภาคเอกชน**

ชื่อผู้บริหาร ......................................................................................................................................................

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

บริษัท ..............................................................................................................................................................

ที่อยู่ติดต่อ ...............................................................................................…...............................................……

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

โทรสาร ...........................................................................................................…....……............................…….

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ................................................................................................................................................

E-mail: ........................................................................................................…....…...............................................

ลายมือชื่อ……………………………………………….....

(.................................................................................)

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

**9) หลักการและเหตุผล**

(ให้ระบุหลักการและเหตุผล แจกแจงถึงความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นที่มาของโจทย์วิจัย วิธีการแก้ไขปัญหาที่มี รวมทั้งผลงานหรือวิธีการที่มีมาก่อน ความเป็นไปได้ทางการตลาดในการนำผลการวิจัยไปขยายผลเชิงพาณิชย์ )

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

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

**10) องค์ความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

(โปรดแสดงให้ชัดเจนถึงการศึกษาผลงานวิจัย/การสืบค้นสิทธิบัตร/องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ)

*องค์ความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง*

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

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

*การสืบค้นสิทธิบัตร*

* ในประเทศ...............................................................................................................................................................................................

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

* ต่างประเทศ...............................................................................................................................................................................................

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

**11) วัตถุประสงค์ของโครงการ**

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

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

**12) ขอบเขตของโครงการวิจัย**

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

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

**13) ประโยชน์ของโครงการ**

(โปรดระบุถึงสิ่งที่จะได้รับเมื่อสำเร็จโครงการว่าคืออะไร และเป็นการปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหาที่มีอย่างไร ให้ระบุดัชนีชี้วัด หากสามารถบอกถึงศักยภาพอื่นในการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากโครงการได้ก็จะเป็นเหตุผลที่ช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับโครงการ)

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

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

| **ผลงาน** | **ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ** |
| --- | --- |
| 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (โปรดระบุ) |  |
| 2. เทคโนโลยีใหม่ (โปรดระบุ) |  |
| 3. กระบวนการใหม่ (โปรดระบุ) |  |
| 4. องค์ความรู้ (โปรดระบุ) |  |
| 5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์  5.1 เพิ่มรายได้  5.2 ลดต้นทุนการผลิต  5.3 ทดแทนการนำเข้า  5.4 เพิ่มการส่งออก  5.5 การถ่ายทอดเทคโนโลยี  5.6 อื่นๆ |  |
| 6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ  6.1 การฝึกอบรม  6.2 การถ่ายทอดองค์ความรู้  6.3 การกระจายรายได้  6.4 ดัชนีความสุข  6.5 สุขภาวะ  6.6 การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม  6.7 อื่นๆ |  |
| 7. การผลิตนักศึกษา  7.1 ปริญญาตรี  7.2 ปริญญาโท  7.3 ปริญญาเอก |  |
| 8. ทรัพย์สินทางปัญญา (สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์/ ฯลฯ) |  |
| 9. บทความทางวิชาการ  9.1 วารสารในประเทศ  9.2 วารสารระดับนานาชาติ  9.3 เอกสารเผยแพร่ |  |
| 10. การเสนอผลงานในการประชุม  10.1 การประชุมระดับชาติ  10.2 การประชุมระดับนานาชาติ |  |

**14) ความร่วมมือกับสถาบันอื่น**

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

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

**15)** **อุปกรณ์และสถานที่ที่มีอยู่**

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

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

**16) งบประมาณโครงการ**

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน แยกเป็นค่าใช้จ่ายที่ขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา และค่าใช้จ่ายที่สนับสนุนจากภาคเอกชน **(เป็นอัตราส่วน 70:30)** **สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษาไม่สนับสนุนงบประมาณสำหรับค่าครุภัณฑ์**

งบประมาณรวม…................................................……..............บาท

งบประมาณจาก สกอ …..........................บาท (คิดเป็นร้อยละ .......)

งบประมาณจาก ภาคเอกชน ….................บาท (คิดเป็นร้อยละ .......) โดยสามารถจำแนกเป็น

* เงินสด (In cash) ……………………………………..…บาท (คิดเป็นร้อยละ .......)
* วัสดุ ครุภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (In kind) ………………...บาท (คิดเป็นร้อยละ .......)

**ตารางแสดงงบประมาณสำหรับดำเนินการวิจัย**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ** | **งบประมาณจาก สกอ** | **งบประมาณจากภาคเอกชน** |
| **จำนวนเงิน (บาท)** | **จำนวนเงิน (บาท)**  **(โปรดระบุ In cash หรือ In kind กำกับยอดเงินแต่ละรายการ)** |
| 1. ค่าตอบแทน  1.1 .……………..(รายละเอียด)………..… |  |  |
| 2. ค่าใช้สอย  2.1 .……………..(รายละเอียด)………..… |  |  |
| 3. ค่าวัสดุ  3.1 .……………..(รายละเอียด)………..… |  |  |
| **รวม (บาท)**  **(แสดงสัดส่วนเป็นร้อยละ)** |  |  |

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการ

**17) เอกสารอ้างอิง** ...................................................................................................................................................................

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

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

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

**18) แนวทางการพัฒนาผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และการจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญา**

ก. ผลผลิต (Output) ของงานวิจัยของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับใด โปรดเลือก 🗹 ในหัวข้อที่ตรงกับโครงการของท่านมากที่สุด

🞎 ระดับที่ 1 การประดิษฐ์คิดค้น (Technology Invention) / การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)

ระบุ......................................................................

🞎 ระดับที่ 2 ต้นแบบ (Prototype) ระบุ......................................................................

🞎 ระดับที่ 3 การทดสอบในอุตสาหกรรม (Industrial Demonstration) ระบุ........................................

🞎 ระดับที่ 4 การผลิตจริงในอุตสาหกรรม (Industrialization) ระบุ.....................................................

🞎 ระดับที่ 5 เข้าสู่ตลาด (Market Entry) ระบุ......................................................................

ข. รูปแบบการสนับสนุนของหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (University Business Incubator: UBI) และหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Licensing Office: TLO) ที่มีต่อโครงการวิจัยนี้

หน่วย UBI

🞎 การจัดทำแผนธุรกิจ 🞎 การประเมินโอกาสทางการตลาด

🞎 การประเมินมูลค่าเชิงเศรษฐกิจ 🞎 ความเป็นไปได้ทางการผลิตเชิงอุตสาหกรรม

หน่วย TLO

🞎 การยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา โปรดระบุ .....................................................

🞎 การจัดการสิทธิประโยชน์ผลงานวิจัย โปรดระบุ .....................................................

🞎 การถ่ายทอดเทคโนโลยี โปรดระบุ .....................................................

**19) ประวัติคณะผู้วิจัยของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน ………. คน**

รูปถ่าย

1. ชื่อ…...........................................................นามสกุล..........................................................

2. ตำแหน่งทางวิชาการ............................................................................................................................

3. ตำแหน่งทางการบริหาร........................................................................................................................

4. สังกัดภาควิชา...............................คณะ..................มหาวิทยาลัย.........................................................

1. Email (มหาวิทยาลัย)…………………………………………………………………...……..…...

Email (อื่น)……………………………………………………………………………….………….

6. โทรศัพท์มือถือ………..………………………………Line ID………………………………………….…………

7. โทรศัพท์ที่ทำงาน…………………………………………………………………………………..……….…

8. โทรสาร..............................................................................................................................................

9. ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร…………………………………………………………..………………...…………

10. กรณีมีผู้ประสานงานสามารถติดต่อได้ที่

รูปถ่าย

ชื่อ…………………...............................................................................................................................

ตำแหน่ง……………............................................................................................................................

โทรศัพท์...................................................................โทรสาร............................................................

Email ……………………………………………..................……… Line ID ……………...……..................................…...

ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร...................................................................................................................

11. ประวัติการศึกษา……………………………………………………………...………………….......................………………

12. ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ.....................................................................................................................

13. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

13.1)......................................................................................................

13.2)......................................................................................................

14. ประสบการณ์พิเศษ……………………...........................................................................................

15. ประวัติการทำงานร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

15.1) ได้รับเงินอุดหนุนโครงการวิจัยรัฐร่วมเอกชนฯ จำนวน........เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: ……………………………………………………………………………….

ปี พ.ศ. ..............................................................

15.2) ผู้ประเมินโครงการวิจัยรัฐร่วมเอกชนฯ จำนวน............เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: ……………………………………………………………………………….

ปี พ.ศ. ..............................................................