



## บันทึกข้อความ

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |          |
| วิทยาเขตขอนแก่น                  |          |
| เลขที่                           | ๕๗๖๖     |
| วันที่                           | ๒ พ.ย ๕๙ |
| เวลา                             | ๙.๔๑ น.  |

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองกลาง งานบริหารงานทั่วไป แผนกงานสารบรรณมหาวิทยาลัย  
โทร. ๒๒๑๔ - ๒๒๑๕

ที่ มทร.อีสาน๑๑๑๐/๐๓๙๘ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนโครงการ พวอ.รอบ๑/๒๕๖๐

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ขอนำส่งสำเนาหนังสือ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ที่ นร ๖๒๑๑/๒๑๔๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนโครงการ พวอ.รอบ๑/๒๕๖๐ โดยดำเนินการแบ่งเป็น ๔ ส่วน ได้แก่ การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัย และนักวิจัยระดับปริญญาโท การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัยและนักวิจัยระดับปริญญาเอก การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานที่เป็นนวัตกรรมหรือแก้ไขปัญหาในภาคอุตสาหกรรม และการสนับสนุนเครือข่ายนักวิจัยระหว่างนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาและนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยตลอดจนนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมต่างประเทศ รายละเอียดดังเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายทองศักดิ์ มากทอง)

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองกลาง



**ระดับปริญญาโท และ ระดับปริญญาเอก**  
**โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.**



**ประกาศการรับสมัครทุน ระดับปริญญาโท และ ระดับปริญญาเอก**  
**โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.**  
 (รอบ 1 / 2560)

**หลักการและเหตุผล**

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. เป็นโครงการที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนาประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัยและนักวิจัยระดับปริญญาโท การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัยและนักวิจัยระดับปริญญาเอก การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานที่เป็นนวัตกรรมหรือแก้ไขปัญหาในภาคอุตสาหกรรม และการสนับสนุนเครือข่ายนักวิจัยระหว่างนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาและนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยตลอดจนนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมต่างประเทศ

**ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุนผู้ช่วยวิจัย พวอ. ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก**

ทุนผู้ช่วยวิจัย พวอ. เป็นการให้ทุนการศึกษาวิจัยเพื่อสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก ในหลักสูตรปกติ (เวลาราชการ) โดยผู้ที่ได้รับการสนับสนุนสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาด้วยโจทย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความต้องการของภาคอุตสาหกรรม หรือเพื่อแก้ปัญหาจากภาคอุตสาหกรรม และมีการร่วมให้ทุนระหว่าง สกว. และภาคอุตสาหกรรม

**ข้อมูลการติดต่อโครงการ**

ที่อยู่                   โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)  
                               สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21  
                               ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

E-mail               trfrri@trf.or.th

โทรศัพท์           0-2278-8200 ต่อ 8369, 8351 - 8353, 8380 - 8382 หรือ 0-2278-8226

เว็บไซต์             http://rri.trf.or.th

Facebook          https://www.facebook.com/trfrri

Line                 @trfrri

รายละเอียดทุนผู้ช่วยวิจัย พวอ.

| ระดับปริญญาโท                                                                                                                                                                                                                              | ระดับปริญญาเอก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>งบประมาณ</p> <p><u>หลักสูตร 2 ปี</u></p> <p>ทุนละ 502,000 - 600,000 บาท</p>                                                                                                                                                             | <p>งบประมาณ</p> <p><u>หลักสูตร 3 ปี</u></p> <p>ทุนละ 1,898,000 - 2,078,000 บาท</p> <p><u>หลักสูตร 5 ปี</u></p> <p>ทุนละ 2,482,000 - 2,662,000 บาท</p>                                                                                                                                                                             |
| <p>สนับสนุน</p> <p><u>ส่วนนักศึกษา</u></p> <p>ค่าเล่าเรียน ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา</p> <p><u>ส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา</u></p> <p>ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ</p> <p><u>อื่นๆ</u></p> <p>งบประมาณสำรอง</p> | <p>สนับสนุน</p> <p><u>ส่วนนักศึกษา</u></p> <p>ค่าเล่าเรียน ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา</p> <p>ค่าเดินทางไปต่างประเทศ</p> <p><u>ส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา</u></p> <p>ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา ค่าเดินทางต่างประเทศ</p> <p>ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ</p> <p><u>อื่นๆ</u></p> <p>ค่าใช้จ่ายอาจารย์ชาวต่างชาติ งบประมาณสำรอง</p> |

การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรมและงบประมาณ

การร่วมให้ทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการสามารถร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก กับโครงการ พวอ. ได้ 2 รูปแบบ คือ

- รูปแบบที่ 1 ร่วมสนับสนุนบางส่วน
  - ระดับปริญญาโท สามารถเลือกสนับสนุนในจำนวน 40,000 บาท 60,000 บาท หรือ 100,000 บาท (โดยส่วนที่เกินกว่า 40,000 บาท ไปเพิ่มเติมในส่วนของค่าใช้จ่ายในการวิจัย)
  - ระดับปริญญาเอก สามารถเลือกสนับสนุนในจำนวน 60,000 บาท 100,000 บาท หรือ 200,000 บาท (โดยส่วนที่เกินกว่า 60,000 บาท ไปเพิ่มเติมในส่วนของค่าใช้จ่ายในการวิจัย)
- รูปแบบที่ 2
  - ร่วมสนับสนุน จำนวนเงิน 50% ของงบประมาณ

หมายเหตุ:

1. การร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยทั้ง 2 รูปแบบ ต้องจ่ายในรูปของตัวเงิน (in-cash) เท่านั้น
2. โปรดดูรายละเอียดงบประมาณตามเอกสารแนบ

## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุน

### 1. การคัดเลือกโครงการ พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 1.1. เป็นโครงการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม และ/หรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ อาจเป็นการพัฒนาหรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ พัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการผลิต ต้องมีวัตถุประสงค์ชัดเจน ต้องมีความเป็นไปได้ที่จะประสบความสำเร็จ
- 1.2. ศักยภาพในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
- 1.3. ศักยภาพที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
- 1.4. ศักยภาพในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
- 1.5. มีความลึกซึ้งของงานวิจัยที่เหมาะสมกับระดับการศึกษา
- 1.6. ระเบียบวิธีวิจัย ขอบเขตการวิจัย และแผนการทำงานที่มีความเหมาะสม
- 1.7. ไม่เป็นโครงการที่ได้รับทุนอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของ สกว.
- 1.8. ทุนระดับปริญญาโท - อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถส่งโครงการเพื่อพิจารณาได้รับทุนได้ไม่เกิน 3 โครงการ (ต่อรอบการสมัคร)
- 1.9. ทุนระดับปริญญาเอก - ไม่เป็นโครงการที่เสนอขอทุนกับโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
- 1.10. ระดับความสนใจต่อโครงการวิจัยที่เสนอขอทุนของผู้ประกอบการ/ภาคอุตสาหกรรม โดยพิจารณาจากหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยดังกล่าวจากผู้ประกอบการ/ภาคอุตสาหกรรม (R2.1 - R2.3 หรือ R3.1 - R3.3) และการสัมภาษณ์อาจารย์ที่ปรึกษาและภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการร่วมกัน

### 2. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 2.1. พำนักอยู่ในประเทศไทย
- 2.2. มีความรู้ความสามารถในสาขาที่ขอรับทุน
- 2.3. มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ดี (พิจารณาตามข้อมูลในระบบออนไลน์และหลักฐานที่ได้ส่งมาในขั้นตอนการสมัคร) เช่น
  - วารสารผลงานตีพิมพ์วิชาการระดับนานาชาติ
  - สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
- 2.4. ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องมีผลการดำเนินการที่ดี
- 2.5. สามารถรับผิดชอบงานวิจัยและดูแลนักศึกษาในการส่งรายงานความก้าวหน้า รายงานการเงิน และผลงานอื่นๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญารับทุน
- 2.6. สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ
- 2.7. มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเพียงพอ
- 2.8. ผู้มีผลงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม หรือ มีสิทธิบัตร จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา
- 2.9. ทุนระดับปริญญาโท - เป็นผู้ได้รับทุน พวอ. ระดับปริญญาโท (ที่ยังไม่ปิดโครงการ) รวมกันไม่เกิน 7 ทุน
- 2.10. ทุนระดับปริญญาเอก - เป็นผู้ได้รับทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก (ที่ยังไม่ปิดโครงการ) รวมกันไม่เกิน 5 ทุน



3. คุณสมบัติของนักศึกษา พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

3.1 มีอายุไม่เกิน 40 ปี และ เป็นผู้มีสัญชาติไทย

3.2 ศึกษาในหลักสูตรภาคปกติ (เรียนในเวลาราชการ) และสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะที่รับทุน พวอ.

3.3 ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องมีผลการดำเนินการที่ดี

3.4 ผลการศึกษา (พิจารณาตามหลักฐานก่อนวันที่ทำสัญญารับทุน)

- **ทุนระดับปริญญาโท**

ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีโดยมีเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 2.5

- **ทุนระดับปริญญาเอก กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัครทุน (หลักสูตร 5 ปี)**

- ต้องได้เกียรตินิยม หรือ

- มีผลการศึกษาอยู่ใน 25% แรกของชั้น และต้องมีเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.00

- **ทุนระดับปริญญาเอก กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัครทุน (หลักสูตร 3 ปี)**

- ต้องมีผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หรือ ระดับชาติ หรือ ผลงานตีพิมพ์ในเอกสารที่สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (proceedings)

- ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีโดยมีเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 2.5

- ต้องมีผลการศึกษาปริญญาโทระดับดี

3.5 ทุนระดับปริญญาเอก - ต้องไม่เป็นผู้ที่รับทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

3.6 ไม่เป็นผู้ที่รับทุนอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของ สกว.

3.7 สามารถรับผิดชอบการศึกษาวิจัยจนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญารับทุน

3.8 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

3.9 ถ้ามีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

## เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา/ปิดโครงการ

1. นักศึกษาต้องมีผลงานจากการศึกษาวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตามที่ระบุไว้ในสัญญารับทุน และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับทิศทางการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้แทนจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ สกว. และผู้ทรงคุณวุฒิ ก่อนดำเนินการจบการศึกษาที่มหาวิทยาลัยต้นสังกัด
2. นักศึกษาต้องสอบวิทยานิพนธ์ผ่านตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ศึกษา
3. นักศึกษาต้องมีผลงานจากการศึกษาวิจัย ดังนี้
  - ระดับปริญญาเอก ต้องมีผลงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น โดย
    - ชิ้นที่ 1 ต้องเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูลที่ สกว. ยอมรับ
    - ชิ้นที่ 2 ต้องเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หรือ วารสารวิชาการระดับชาติ ที่ สกว. ยอมรับ หรือ มีการยื่นคำขอจดสิทธิบัตร หรือ มีการจดสิทธิบัตร
  - ระดับปริญญาโท ต้องมีผลงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น โดยเป็น
    - ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูลที่ สกว. ยอมรับ หรือ
    - มีการยื่นคำขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ
    - มีการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ
    - มีผลงานตีพิมพ์ในเอกสารที่สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (proceedings)
4. ในกรณีที่ไม่สามารถเผยแพร่ผลงานโดยการตีพิมพ์ผลงานได้ เนื่องจากข้อจำกัดจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ ผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก/โท ต้องผ่านกระบวนการประเมินคุณภาพที่กำหนดโดย สกว.
5. หากนักศึกษาที่ได้รับทุนไม่สามารถศึกษาจนสำเร็จการศึกษาและไม่มีผลงานที่อุตสาหกรรมจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร นักศึกษาจะต้องชดใช้ทุนที่ได้รับไปในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับนักศึกษาและการวิจัย

## เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

1. เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดใช้ทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พวอ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทย เป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้ จะต้องชดใช้เป็นเงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

## วิธีการสมัครขอทุนผู้ช่วยวิจัย พวอ. ระดับปริญญาเอก และปริญญาโท

ขั้นตอนการพิจารณาและการดำเนินการ



# 1. การสมัครอาจารย์ที่ปรึกษา (วันที่ 1 พ.ย. - 15 พ.ย. 59)

1.1 อาจารย์ที่ปรึกษาลงทะเบียนเพื่อส่งข้อมูลคุณสมบัติในระบบออนไลน์ ได้ที่

ป.เอก <http://rriphd.trf.or.th>

ป.โท <http://rrimsd.trf.or.th>

ทั้งนี้ โปรดกรอกข้อมูลให้ละเอียดที่สุดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาข้อมูลของท่าน (สามารถแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลได้จนกว่าจะยืนยันการสมัคร)

1.2 เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วไปที่ตรวจสอบข้อมูลการสมัครแล้วคลิก “สร้างเอกสารการสมัคร (ปุ่มสีฟ้า)” และคลิกไปที่ “ขั้นตอนต่อไป” เพื่อเข้าสู่การยืนยันการสมัครทุน

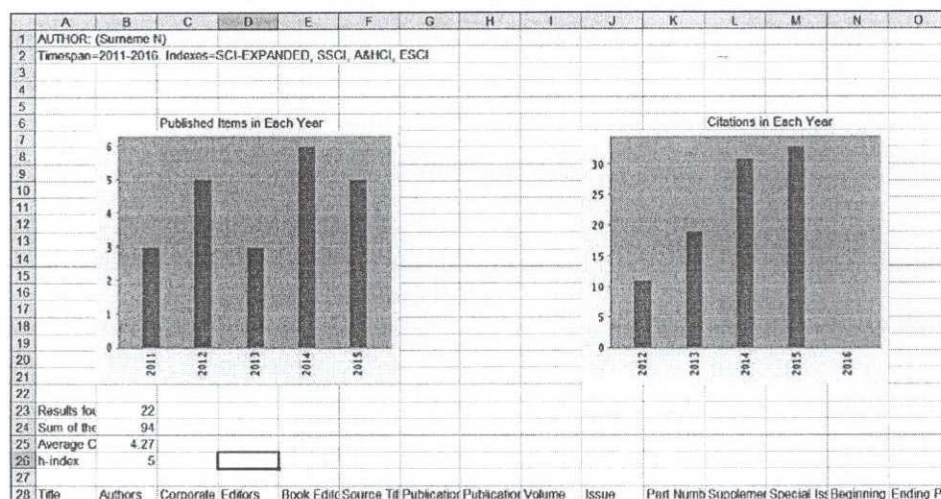
1.3 กรอกข้อมูลในหน้าการยืนยันการสมัครให้ครบถ้วนโดยเฉพาะส่วนที่มี (\*) แล้วคลิก “ยืนยันการสมัคร(ปุ่มสีแดง)” ระบบจะสร้าง document code แสดงว่าท่านได้อยู่ในระบบการสมัครแล้ว (สำคัญ!!!) โดย

ป.เอก RRIPHD60\_P2XXX

ป.โท RRIMSD60\_P2XXX

1.4 พิมพ์เอกสารการสมัคร (CV file) ที่มี document code จากในระบบการรับสมัครแล้ว ลงลายมือชื่อ พร้อมแนบ

- ข้อมูลผลงานตีพิมพ์จากฐาน ISI Web of Science (สามารถดาวน์โหลด คู่มือการ import ผลงานตีพิมพ์ได้ที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนปริญญาโท-เอก → คู่มือการ import ผลงานตีพิมพ์จากฐานข้อมูล ISI Web of Science) ตามรูปด้านล่าง



- สำเนาสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หน้าแรก หรือหน้าที่มีชื่อผู้ประดิษฐ์ ส่งไปรษณีย์มาที่ โครงการ พวอ. ตามที่อยู่ด้านล่าง ภายในวันที่ 18 พ.ย. 59

โครงการ พวอ. (สมัครอาจารย์ทุน ป.เอก หรือ ป.โท รอบ 1/60)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21

ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

## หมายเหตุ:

1. อาจารย์ที่ปรึกษาที่เคยสมัครแล้ว ต้อง “ยืนยันการสมัคร” ทุกรอบการสมัคร
2. หากอาจารย์ที่ปรึกษาประสงค์สมัครทุนทั้ง ป.เอก และ ป.โท ต้องยืนยันการสมัคร ทั้ง 2 link
3. สงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะผู้สมัครที่มี document code และเมื่อได้รับเอกสารการสมัครที่ลงนามแล้วเท่านั้น



## 2. การส่งข้อเสนอโครงการและรายชื่อนักศึกษา (วันที่ 7 ธ.ค. 59 - 31 ม.ค. 60)

- 2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติในข้อ 1 (จะประกาศให้ทราบ) โปรดประสานงานกับผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการ และจัดเตรียมเอกสารตามรายการตรวจสอบเอกสาร (check list) ส่วนข้อเสนอโครงการ ให้ครบถ้วน
- 2.2 โปรดศึกษา “ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาในระบบออนไลน์” โดยละเอียดที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โฮลด์ → ทูลปริญญโท-เอก → ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาเพื่อขอรับทุน พวอ.
- 2.3 แนบไฟล์เอกสาร (pdf ไฟล์) ตามรายการตรวจสอบเอกสาร (check list) ส่วนข้อเสนอโครงการ ให้ครบถ้วน เพื่อใช้สำหรับการประเมิน ภายในระยะเวลาที่กำหนดและยังไม่ต้องส่งเอกสารมาทางไปรษณีย์
- 2.4 ส่งรายชื่อนักศึกษาในระบบออนไลน์และแนบไฟล์ตามรายการตรวจสอบเอกสาร สำหรับนักศึกษา ส่วนที่ 1 (ถ้ามีนักศึกษาแล้ว หากยังไม่มีสามารถดำเนินการภายหลังได้)
- 2.5 ขอสงวนสิทธิ์ไม่ประเมินโครงการที่พบว่ากรอกข้อมูล/ลงนามในเอกสารไม่ครบถ้วน และ/หรือ ส่งเอกสารมาในระบบออนไลน์ไม่ครบถ้วนภายในกำหนดเวลาโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ
- 2.6 หากท่านเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผู้ประกอบการ นักศึกษา หรือรายละเอียดอื่นๆ ในภายหลังโดยไม่แจ้งให้ทราบ และได้รับการยืนยันจากเจ้าหน้าที่แล้ว อาจทำให้ข้อมูลสำหรับส่งประเมินเกิดความผิดพลาดได้

### ปฏิทินการดำเนินงานวิธีการสมัครขอทุนผู้ช่วยวิจัย พวอ. (รอบ 1/2560)

| วัน/เดือน/ปี           | กระบวนการ                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 พ.ย. 59 – 15 พ.ย. 59 | ยืนยันการสมัครอาจารย์ที่ปรึกษา                                               |
| ภายใน 6 ธ.ค. 59        | ประเมิน และประกาศผลการพิจารณาคุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา                       |
| 7 ธ.ค. 59 – 31 ม.ค. 60 | ส่งข้อเสนอโครงการที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม และรายชื่อนักศึกษา (ถ้ามี) |
| ภายใน 30 เม.ย. 60      | แจ้งผลการพิจารณา (ทยอยประกาศตามความพร้อม)                                    |

#### หมายเหตุ:

- โปรดหลีกเลี่ยงการกรอกข้อมูลและยืนยันการสมัครอาจารย์ที่ปรึกษาใกล้ช่วงเวลาปิดรับสมัคร เนื่องจากจะมีผู้เข้ามาใช้ระบบเป็นจำนวนมาก อาจเกิดความผิดพลาดและไม่สามารถแก้ไขได้ทันการ
- โปรดตรวจสอบ link การสมัคร การแนบไฟล์ และการส่งรายชื่อนักศึกษาให้ถูกต้อง โดย  
ป.เอก ดำเนินการที่ <http://rriphd.trf.or.th>  
ป.โท ดำเนินการที่ <http://rrimsd.trf.or.th>
- ดาวน์โฮลด์คู่มือต่างๆ และเอกสารการสมัคร ได้ที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โฮลด์
- โปรดติดตามประกาศผล และข้อมูลต่างๆ ทางเว็บไซต์ <http://rri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trfrri>
- กำหนดการข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



**รายละเอียดงบประมาณทุนการศึกษาวิจัย**  
**โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)**

งบประมาณ ทุน พวอ. ปริญญาโท หน่วย : บาท

ฐานวุฒิปริญญาตรี (รับทุน 2 ปี)

| รายการ                              | งบประมาณ        |         |         |              |
|-------------------------------------|-----------------|---------|---------|--------------|
|                                     | สนับสนุนบางส่วน |         |         | สนับสนุน 50% |
| รวมงบฯ สมทบจากผู้ประกอบการ          | 40,000          | 60,000  | 100,000 | 300,000      |
| รวมงบฯ สกว.                         | 462,000         | 462,000 | 462,000 | 300,000      |
| รวมงบประมาณต่อ 1 ทุน                | 502,000         | 522,000 | 562,000 | 600,000      |
| <b>1. ส่วนนักศึกษา</b>              |                 |         |         |              |
| 1.1 ค่าใช้จ่ายประจำเดือน            | 192,000         | 192,000 | 192,000 | 192,000      |
| 1.2 ค่าบำรุงการศึกษา                | 120,000         | 120,000 | 120,000 | 120,000      |
| 1.3 ค่าใช้จ่ายในการวิจัย            | 120,000         | 140,000 | 180,000 | 218,000      |
| รวมเงินงบประมาณส่วนนักศึกษา         | 432,000         | 452,000 | 492,000 | 530,000      |
| <b>2. ส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา</b>      |                 |         |         |              |
| 2.1 ค่าตอบแทน                       | 15,000          | 15,000  | 15,000  | 15,000       |
| 2.2 ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ        | 15,000          | 15,000  | 15,000  | 15,000       |
| รวมเงินงบประมาณส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา | 30,000          | 30,000  | 30,000  | 30,000       |
| <b>3. อื่นๆ</b>                     |                 |         |         |              |
| 3.2 งบประมาณสำรองค่าใช้จ่าย         | 40,000          | 40,000  | 40,000  | 40,000       |
| รวมเงินงบประมาณส่วนอื่นๆ            | 40,000          | 40,000  | 40,000  | 40,000       |

**หมายเหตุ**

1. งบประมาณในแต่ละทุนขึ้นกับระยะเวลาการรับทุนของนักศึกษาผู้ช่วยวิจัย
2. ค่าใช้จ่ายในการวิจัยเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อวัสดุสิ้นเปลือง หรืออื่นๆ โดยอยู่ในดุลยพินิจของ สกว.

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

งบประมาณ ทุน พวอ. ปริญญาเอก หน่วย : บาท

ฐานวุฒิปริญญาตรี (รับทุน 5 ปี)

| รายการ                                | งบประมาณ        |           |           |              |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|--------------|
|                                       | สนับสนุนบางส่วน |           |           | สนับสนุน 50% |
| รวมงบฯ สมทบจากผู้ประกอบการ            | 60,000          | 100,000   | 200,000   | 1,331,000    |
| รวมงบฯ สกว.                           | 2,422,000       | 2,422,000 | 2,422,000 | 1,331,000    |
| รวมงบประมาณต่อ 1 ทุน                  | 2,482,000       | 2,522,000 | 2,622,000 | 2,662,000    |
| <b>1. ส่วนนักศึกษา</b>                |                 |           |           |              |
| 1.1 ค่าใช้จ่ายประจำเดือน              | 732,000         | 732,000   | 732,000   | 732,000      |
| 1.2 ค่าบำรุงการศึกษา                  | 300,000         | 300,000   | 300,000   | 300,000      |
| 1.3 ค่าใช้จ่ายในการวิจัย              | 300,000         | 340,000   | 440,000   | 480,000      |
| 1.4 ค่าใช้จ่ายกรณีเดินทางไปต่างประเทศ | 500,000         | 500,000   | 500,000   | 500,000      |
| รวมเงินงบประมาณส่วนนักศึกษา           | 1,832,000       | 1,872,000 | 1,972,000 | 2,012,000    |
| <b>2. ส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา</b>        |                 |           |           |              |
| 2.1 ค่าตอบแทน                         | 200,000         | 200,000   | 200,000   | 200,000      |
| 2.2 ค่าใช้จ่ายกรณีเดินทางไปต่างประเทศ | 150,000         | 150,000   | 150,000   | 150,000      |
| 2.3 ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ          | 50,000          | 50,000    | 50,000    | 50,000       |
| รวมเงินงบประมาณส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา   | 400,000         | 400,000   | 400,000   | 400,000      |
| <b>3. อื่นๆ</b>                       |                 |           |           |              |
| 3.1 ค่าใช้จ่ายอาจารย์ชาวต่างชาติ      | 150,000         | 150,000   | 150,000   | 150,000      |
| 3.2 งบประมาณสำรองค่าใช้จ่าย           | 100,000         | 100,000   | 100,000   | 100,000      |
| รวมเงินงบประมาณส่วนอื่นๆ              | 250,000         | 250,000   | 250,000   | 250,000      |

หมายเหตุ

1. งบประมาณในแต่ละทุนขึ้นกับระยะเวลาการรับทุนของนักศึกษาผู้ช่วยวิจัย
2. ค่าใช้จ่ายในการวิจัยเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อวัสดุสิ้นเปลือง หรืออื่นๆ โดยอยู่ในดุลยพินิจของ สกว.



**รายละเอียดงบประมาณทุนการศึกษาวิจัย**  
**โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)**

งบประมาณ ทุน พวอ. ปริญญาเอก หน่วย : บาท

ฐานวุฒิปริญญาโท (รับทุน 3 ปี)

| รายการ                                | สนับสนุนบางส่วน |           |           |  | สนับสนุน 50% |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|--|--------------|
|                                       | 60,000          | 100,000   | 200,000   |  | 1,039,000    |
| รวมงบฯ สมทบจากผู้ประกอบการ            |                 |           |           |  |              |
| รวมงบฯ สกว.                           | 1,838,000       | 1,838,000 | 1,838,000 |  | 1,039,000    |
| รวมงบประมาณต่อ 1 ทุน                  | 1,898,000       | 1,938,000 | 2,038,000 |  | 2,078,000    |
| <b>1. ส่วนนักศึกษา</b>                |                 |           |           |  |              |
| 1.1 ค่าใช้จ่ายประจำเดือน              | 468,000         | 468,000   | 468,000   |  | 468,000      |
| 1.2 ค่าบำรุงการศึกษา                  | 180,000         | 180,000   | 180,000   |  | 180,000      |
| 1.3 ค่าใช้จ่ายในการวิจัย              | 180,000         | 220,000   | 320,000   |  | 360,000      |
| 1.4 ค่าใช้จ่ายกรณีเดินทางไปต่างประเทศ | 500,000         | 500,000   | 500,000   |  | 500,000      |
| รวมเงินงบประมาณส่วนนักศึกษา           | 1,328,000       | 1,368,000 | 1,468,000 |  | 1,508,000    |
| <b>2. ส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา</b>        |                 |           |           |  |              |
| 2.1 ค่าตอบแทน                         | 120,000         | 120,000   | 120,000   |  | 120,000      |
| 2.2 ค่าใช้จ่ายกรณีเดินทางไปต่างประเทศ | 150,000         | 150,000   | 150,000   |  | 150,000      |
| 2.3 ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ          | 50,000          | 50,000    | 50,000    |  | 50,000       |
| รวมเงินงบประมาณส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา   | 320,000         | 320,000   | 320,000   |  | 320,000      |
| <b>3. อื่นๆ</b>                       |                 |           |           |  |              |
| 3.1 ค่าใช้จ่ายอาจารย์ชาวต่างชาติ      | 150,000         | 150,000   | 150,000   |  | 150,000      |
| 3.2 งบประมาณสำรองค่าใช้จ่าย           | 100,000         | 100,000   | 100,000   |  | 100,000      |
| รวมเงินงบประมาณส่วนอื่นๆ              | 250,000         | 250,000   | 250,000   |  | 250,000      |

**หมายเหตุ**

1. งบประมาณในแต่ละทุนขึ้นกับระยะเวลาการรับทุนของนักศึกษาผู้ช่วยวิจัย
2. ค่าใช้จ่ายในการวิจัยเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อวัสดุสิ้นเปลือง หรืออื่นๆ โดยอยู่ในดุลยพินิจของ สกว.





โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.  
(Research and Researchers for Industries-RRI)



ประกาศการรับสมัครทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF)

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.  
(รอบ 1/2560)

หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือหนึ่งเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการผลิต การแข่งขัน ตลอดจนการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) จึงได้จัดตั้ง “โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.” เพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตและพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการที่มุ่งเน้นการสนับสนุนนักวิจัยและงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการสร้างเสริมความเข้มแข็งหรือยกระดับความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม และการทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF)

ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรมเป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการทำงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาของภาคอุตสาหกรรม การยกระดับงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม (Translational research) และการสร้างนวัตกรรมภายในประเทศโดยเน้นประเด็นปัญหา ความต้องการ หรือโจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย

ทั้งนี้ รูปแบบของทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF) จะเป็นการร่วมสนับสนุนทุนระหว่าง สกว. กับ ภาคอุตสาหกรรมในสัดส่วนที่เท่ากัน และภาคอุตสาหกรรมเป็นผู้เสนอโจทย์วิจัย โดยทีมวิจัยประกอบด้วยอาจารย์ในมหาวิทยาลัยและ/หรือนักวิจัยจากภาครัฐเป็นนักวิจัยหลัก และนักวิจัยจากภาคเอกชน (ถ้ามี) โดยนักวิจัยหลักต้องมีคุณสมบัติตามที่ สกว. กำหนด

ขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องเป็นงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าวจากภาคอุตสาหกรรมเป็นลายลักษณ์อักษร

รายละเอียดทุนวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรมเป็นการร่วมทุนระหว่าง สกว. กับภาคอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ ซึ่งงบประมาณทุนละไม่เกิน 10 ล้านบาท ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี โดยภาคอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ต้องร่วมทุนร้อยละ 50 ของทุนวิจัย เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการวิจัย และค่าตอบแทนนักวิจัย เป็นต้น

## การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรมและรายละเอียดงบประมาณ

### การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์วิจัยร่วมทุนร้อยละ 50 ของแต่ละทุนวิจัย ในรูปแบบของ in-cash

### รายละเอียดงบประมาณ

งบประมาณรวมทุนละไม่เกิน 10 ล้านบาท ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี โดยควรแบ่งออกเป็นหมวดต่างๆ ตามหลักเกณฑ์ของ สกว. (สามารถดาวน์โหลดคู่มือนักวิจัย สกว. ได้ที่ <http://ri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SurF)) โดยงบประมาณในหมวดต่างๆ ควรมีสัดส่วน ดังต่อไปนี้

| หมวดงบประมาณ           | หมายเหตุ                                                 |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. หมวดค่าตอบแทน       | ค่าจ้าง+ค่าตอบแทน รวมกันไม่เกิน 30% ของงบประมาณทั้งหมด   |
| 2. หมวดค่าจ้าง         |                                                          |
| 3. หมวดค่าใช้สอย       |                                                          |
| 4. หมวดค่าวัสดุ        |                                                          |
| 5. หมวดค่าครุภัณฑ์     | ไม่เกิน 50% ของงบประมาณทั้งหมด                           |
| 6. หมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ |                                                          |
| 7. หมวดค่าบำรุงสถาบัน  | ไม่เกิน 10% ของงบประมาณ ไม่รวมค่าครุภัณฑ์+ค่าบำรุงสถาบัน |

## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม

1. การคัดเลือกโครงการวิจัย พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 1.1 โจทย์วิจัยเป็นความต้องการจากภาคอุตสาหกรรม เช่น เพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ การต่อยอดงานวิจัยสู่ภาคการผลิต หรือการสร้างนวัตกรรมภายในประเทศ
  - 1.2 ความเหมาะสมของงบประมาณและระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย
  - 1.3 ความเป็นไปได้ของผลที่คาด และศักยภาพของผลที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย
  - 1.4 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
  - 1.5 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
  - 1.6 ศักยภาพของงานวิจัยที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
  - 1.7 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
  - 1.8 ไม่เป็นโครงการที่เสนอขอทุนซ้ำซ้อนกับแหล่งทุนอื่นที่ขัดกับหลักเกณฑ์ของ สกว.
2. คุณสมบัติของผู้ประกอบการ พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 2.1 สถานประกอบการต้องเป็นนิติบุคคลที่อยู่ในประเทศไทย และมีสัญชาติไทย
  - 2.2 สถานประกอบการต้องร่วมทุนร้อยละ 50 ของทุนวิจัย (นับเฉพาะในรูปของตัวเงิน (In-Cash) เท่านั้น)
  - 2.3 สถานประกอบการมีความพร้อมสามารถสนับสนุนในด้านอื่นๆ เช่น กำลังคน หรือ เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือ สถานที่ในการทำวิจัยได้
  - 2.4 มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย
3. คุณสมบัติของนักวิจัย พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 3.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
  - 3.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
  - 3.3 ต้องมีประสบการณ์ทำวิจัยและมีผลงานวิจัยที่ดี
  - 3.4 มีเวลาในการทำวิจัยอย่างเพียงพอ
  - 3.5 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

## เงื่อนไขการปิดโครงการ

1. ต้องได้รับผลลัพธ์จากการดำเนินงานวิจัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้

- 1.1 สิทธิบัตร (Patent)
- 1.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือต้นแบบกระบวนการ (Prototype)
- 1.3 การขยายขนาดการผลิต (Scale-up)

ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวต้องได้รับการประเมินและความเห็นชอบจากผู้ประกอบการ/ภาคอุตสาหกรรม สกว. และผู้ทรงคุณวุฒิผู้เชี่ยวชาญ ว่ามีคุณภาพให้สามารถปิดโครงการได้

- 2. ส่งรายงานการเงินฉบับสมบูรณ์
- 3. ส่งรายงานการทำวิจัยฉบับสมบูรณ์
- 4. ส่งแบบสรุปการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

## วิธีการส่งข้อเสนอโครงการ

- 1. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารต่างๆ (โปรดใช้แบบฟอร์มล่าสุด) เพื่อขอรับทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรมได้ที่ <http://ri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SurF)
- 2. นักวิจัยหัวหน้าโครงการโปรดดำเนินการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์
- 3. ลงทะเบียนในระบบออนไลน์ โดยนักวิจัยหัวหน้าโครงการเป็นผู้ยื่นเสนอโครงการ
- 4. ส่งเอกสารและหลักฐานต่างๆ มายังโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) โดยการอัปโหลดเอกสารหลักฐานต่างๆที่ <http://rrisurf.trf.or.th> และส่งเอกสารฉบับจริงมาที่โครงการ พวอ. จำนวนอย่างละ 1 ชุด ภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามที่อยู่ด้านล่าง

โครงการ พวอ. (ทุน SuRF รอบ 1/60)  
 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)  
 ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน  
 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

รายการเอกสารที่ต้องส่งเพื่อขอรับทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม

- ข้อเสนอโครงการ (J1)
- ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย (J2)
- รายชื่อผู้ทำงานในโครงการ (J3)
- ข้อมูลประวัติผู้ทำงานในโครงการ (J4)
- หนังสือแสดงความร่วมมือและต้องการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย (J5)
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้ประกอบการ (ออกโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า) (J6)
- CD ที่มีข้อมูลตามรายละเอียดด้านบนจำนวน 1 แผ่น



## กำหนดการและขั้นตอนการพิจารณา

### กำหนดการ

| วัน/เดือน/ปี            | กระบวนการ                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 1 ธ.ค. 59 – 31 ม.ค. 60  | เปิดรับข้อเสนอโครงการ                        |
| 1 ก.พ. 60 – 31 มี.ค. 60 | ประเมินข้อเสนอโครงการ                        |
| 1 เม.ย. 60 – 31 พ.ค. 60 | นำเสนอโครงการวิจัย (นักวิจัยและผู้ประกอบการ) |

### หมายเหตุ

- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- โปรดใช้แบบฟอร์มการสมัครล่าสุด ดาวน์โหลดได้ที่ <http://rri.trf.or.th>
- โครงการ พวอ. ขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาโครงการที่ไม่ลงทะเบียนในระบบออนไลน์ และไม่ส่งเอกสารฉบับจริงมายังโครงการ พวอ. มาภายในระยะเวลาที่กำหนด
- โครงการ พวอ. ขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาโครงการที่กรอกข้อมูล ลงนาม หรือ เอกสารการสมัครไม่ครบถ้วน

### ขั้นตอนการคัดเลือก

**ขั้นที่ 1** เมื่อนักวิจัยได้ส่งเอกสารมาตามที่อยู่ด้านล่างแล้ว โครงการ พวอ. จะตรวจสอบคุณสมบัติของนักวิจัยเบื้องต้น คัดเลือกข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ และอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

- หากข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะจัดส่งเอกสารการสมัครคืนให้ผู้เสนอทางไปรษณีย์
- หากพิจารณาเบื้องต้นแล้วเห็นควรมีการปรับแก้ไขก่อนส่งผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน เจ้าหน้าที่จะติดต่อกลับไปให้นักวิจัยเพื่อให้ไปปรับแก้ไขและส่งกลับมาเพื่อเข้าสู่กระบวนการประเมินต่อไป

**ขั้นที่ 2** โครงการ พวอ. จะนำส่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกจาก ขั้นที่ 1 แก่ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยสาขานั้น เพื่อพิจารณา ประเมิน และให้ข้อเสนอแนะ และอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

- โครงการ พวอ. จะเรียนเชิญนักวิจัยและผู้ประกอบการเข้ามานำเสนอโครงการวิจัย ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้เข้ามานำเสนอโครงการเพื่อพิจารณาการสนับสนุนทุนเป็นขั้นตอนสุดท้าย
- โครงการ พวอ. จะแจ้งรายละเอียดข้อเสนอแนะให้นักวิจัยไปปรับปรุงและส่งประเมินอีกครั้ง ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้ไปปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
- โครงการ พวอ. จะแจ้งเหตุผลที่ข้อเสนอโครงการไม่ผ่านการพิจารณาแก่นักวิจัยทางไปรษณีย์ ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้โครงการไม่ผ่านการประเมิน

**ขั้นที่ 3** เมื่อนักวิจัยได้เข้ามานำเสนอโครงการวิจัยร่วมกับผู้ประกอบการแล้วโครงการ พวอ. จะแจ้งผลให้ทราบอย่างเป็นทางการต่อไป (ทั้งนี้ อาจมีการปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการอีกเล็กน้อย)

**หมายเหตุ:** การอนุมัติสนับสนุนให้ทุนวิจัย รวมถึงงบประมาณที่จะได้รับจะขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ สกว. เป็นสำคัญ

### สอบถามรายละเอียดและติดตามข้อมูลข่าวสารได้ที่

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2278-8200 ต่อ 8369, 8351 - 8353 หรือ 0-2278-8226

อีเมล : [trfri@trf.or.th](mailto:trfri@trf.or.th) เว็บไซต์ <http://rri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trfri>



โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.  
(Research and Researchers for Industries-RRi)



ประกาศการรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม  
โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.  
(รอบ 1/60)

หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือหนึ่งเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการผลิต การแข่งขัน ตลอดจนการสร้างสรรคผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) จึงได้จัดตั้ง “โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.” เพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตและพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการที่มุ่งเน้นการสนับสนุนนักวิจัยและงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการสร้างความเข้มแข็งหรือยกระดับความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม และการทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)

ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม หรือ Industrial-academic Research Fellowship program (IRF) เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทุนนักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาใหม่ สามารถใช้เวลาอย่างเต็มที่ในการเรียนรู้ระบบการทำงานของภาคอุตสาหกรรม และประยุกต์งานวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาจากภาคอุตสาหกรรม โดยมีอาจารย์หรือนักวิจัยอาวุโสจากภาครัฐเป็นที่เลี้ยง ซึ่งเป็นวิธีการที่จะช่วยให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่างความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และประเด็นปัญหาจากการดำเนินงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังทำให้เกิดประโยชน์ทั้งกับวงการวิชาการ เนื่องจากเกิดองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่สอดคล้องกับการพัฒนากระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์ใหม่ และกับวงการอุตสาหกรรม เนื่องจากสามารถเข้าใจปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในการผลิตจริง และสามารถค้นหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนากระบวนการผลิตได้อย่างรวดเร็วและดีขึ้น

ทั้งนี้ รูปแบบของทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF) จะเป็นการร่วมสนับสนุนทุน 3 ฝ่าย อันได้แก่ สกว. มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยของรัฐ และ ภาคอุตสาหกรรม ในด้านเงินสนับสนุนและองค์ความรู้ต่อยอด โดยนักวิจัยจะทำงานประสานร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม ผ่านการแนะนำช่วยเหลือจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยอาวุโสในการแก้ปัญหา หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ของภาคอุตสาหกรรม โดยนักวิจัยหลักต้องมีคุณสมบัติตามที่ สกว. กำหนด

ขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องเป็นงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม



## หลักเกณฑ์ในการให้ทุน

1. ให้ทุนแก่อาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยพี่เลี้ยง ซึ่งอยู่ในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยของรัฐ ที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกจาก สกว. โดย พวอ.
2. นักวิจัยเพิ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอกมาไม่เกิน 5 ปี ณ วันที่สมัครทุน
3. นักวิจัยต้องยังไม่ได้ทำงานประจำ ณ ที่ใด และต้องสามารถทำงานเต็มเวลาให้กับภาคอุตสาหกรรมที่ร่วมสนับสนุนทุนได้
4. ภาคอุตสาหกรรมต้องร่วมสนับสนุนทุนไม่น้อยกว่า 50% ของทุนวิจัย และมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐต้องร่วมสนับสนุนทุนไม่น้อยกว่า 25% ของทุนวิจัย หรือ หากภาคอุตสาหกรรมต้องการร่วมสนับสนุนทุนมากกว่า 50% จนถึง 75% ของทุนวิจัย มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐสามารถร่วมสนับสนุนทุนลดหลั่นจากน้อยกว่า 25% ถึง 0% ของทุนวิจัยได้

## ระยะเวลาโครงการ

ให้ทุนเป็นเวลาไม่เกิน 2 ปี อย่างไรก็ตาม สกว. โดยพวอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกทุน หากผลงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย หรือไม่เป็นอย่างที่ตกลงร่วมกับผู้ประกอบการไว้ หรือมีการปรับเปลี่ยนงานวิจัยโดยไม่ผ่านการเห็นชอบร่วมกัน โดยมีการประเมินเป็นรายปีโดย พวอ. และผู้ประกอบการ

## รายละเอียดทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

### 1. การสนับสนุนทุนนักวิจัยระดับปริญญาโท

เป็นการให้ทุนวิจัยซึ่งมีโจทย์วิจัยมาจากภาคอุตสาหกรรมแก่อาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยหน่วยงานของรัฐ เป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง โดยนักวิจัยระดับปริญญาโทเป็นนักวิจัยหลัก ทุนละประมาณ 1,060,000 บาท (530,000 บาทต่อปี) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตอบแทนนักวิจัย (25,000 บาทต่อเดือน) ค่าใช้จ่ายในการวิจัย (200,000 บาทต่อปี) และค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (30,000 บาทต่อปี)

### 2. การสนับสนุนทุนนักวิจัยระดับปริญญาเอก

เป็นการให้ทุนวิจัยซึ่งมีโจทย์วิจัยมาจากภาคอุตสาหกรรมแก่อาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยหน่วยงานของรัฐ เป็นนักวิจัยพี่เลี้ยง โดยนักวิจัยระดับปริญญาเอกเป็นนักวิจัยหลัก ทุนละประมาณ 1,800,000 บาท (900,000 บาทต่อปี) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตอบแทนนักวิจัย (45,000 บาทต่อเดือน) ค่าใช้จ่ายในการวิจัย (330,000 บาทต่อปี) และค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (30,000 บาทต่อปี)

หมายเหตุ: นักวิจัยสามารถรับค่าใช้จ่ายประจำเดือนเพิ่มเติมจากต้นสังกัดเดิมหรือจากแหล่งทุนอื่นได้ (แต่จะต้องไม่ติดเงื่อนไขหรือมีความขัดแย้งในข้อหนึ่งข้อใดกับสัญญารับทุนของสกว.)



## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

### 1. การคัดเลือกโครงการวิจัย พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 1.1 โจทย์วิจัยเป็นความต้องการจากภาคอุตสาหกรรม เช่น เพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ การต่อยอดงานวิจัยสู่ภาคการผลิต หรือการสร้างนวัตกรรมภายในประเทศ
- 1.2 ความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือนักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยที่จะทำงานวิจัยให้สำเร็จ
- 1.3 ความเป็นไปได้ของผลที่คาด และศักยภาพของผลที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย
- 1.4 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
- 1.5 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
- 1.6 ศักยภาพของงานวิจัยที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
- 1.7 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
- 1.8 ไม่เป็นโครงการที่เสนอขอทุนซ้ำซ้อนกับแหล่งทุนอื่นที่ขัดกับหลักเกณฑ์ของ สกว.

### 2. คุณสมบัติของผู้ประกอบการ พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 2.1 สถานประกอบการต้องเป็นนิติบุคคลที่อยู่ในประเทศไทย
- 2.2 สถานประกอบการต้องร่วมทุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของทุนวิจัย (นับเฉพาะในรูปของตัวเงิน (In-Cash) เท่านั้น)
- 2.3 สถานประกอบการมีความพร้อมสามารถสนับสนุนในด้านอื่นๆ เช่น กำลังคน หรือ เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือ สถานที่ในการทำวิจัยได้
- 2.4 มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย

### 3. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยอาวุโส พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 3.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
- 3.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
- 3.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักวิจัยอย่างเพียงพอ
- 3.4 มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ดี เช่น ได้รับสิทธิบัตร หรือมีการตีพิมพ์บทความในวารสารทางวิชาการ
- 3.5 ผู้มีผลงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม หรือ มีสิทธิบัตร จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา
- 3.6 สามารถรับผิดชอบงานวิจัยและดูแลนักวิจัยในการส่งรายงานความก้าวหน้า รายงานการเงิน และผลงานอื่นๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินทุน
- 3.7 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

### 4. คุณสมบัติของนักวิจัย พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 4.1 เป็นบุคคลผู้มีสัญชาติไทย
- 4.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
- 4.3 ต้องมีประสบการณ์ทำวิจัยและมีผลงานวิจัยที่ดี
- 4.4 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก (ก่อนวันที่ทำสัญญาเงินทุน)
- 4.5 ต้องจบการศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอกมาแล้วไม่เกิน 5 ปี ณ วันที่สมัครทุน
- 4.6 ต้องยังไม่ได้ทำงานประจำ ณ ที่ใด และสามารถทำงานเต็มเวลาให้กับภาคอุตสาหกรรมที่ร่วมสนับสนุนทุนได้
- 4.7 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

## เงื่อนไขการปิดโครงการ

1. ต้องได้รับผลลัพธ์จากการดำเนินงานวิจัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้
  - 1.1 สิทธิบัตร (Patent)
  - 1.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือต้นแบบกระบวนการ (Prototype)
  - 1.3 การขยายขนาดการผลิต (Scale-up)

ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวต้องได้รับการประเมินและความเห็นชอบจากผู้ประกอบการ/ภาคอุตสาหกรรม สกว. และผู้ทรงคุณวุฒิผู้เชี่ยวชาญ ว่ามีคุณภาพให้สามารถปิดโครงการได้
2. ส่งรายงานการเงินฉบับสมบูรณ์
3. ส่งรายงานการทำวิจัยฉบับสมบูรณ์
4. ส่งรายงานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

## วิธีการส่งข้อเสนอโครงการ

1. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารต่างๆ เพื่อขอรับทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมได้ที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)
2. อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยโปรตดำเนินการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์
3. ลงทะเบียนในระบบออนไลน์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโสเป็นผู้ยื่นเสนอโครงการ
4. ส่งเอกสารและหลักฐานต่างๆ ตามรายการตรวจสอบเอกสาร มายังโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) โดยการอัปโหลดเอกสารหลักฐานต่างๆที่ <http://rriirf.trf.or.th> และส่งเอกสารฉบับจริงมาที่โครงการ พวอ. จำนวนอย่างละ 1 ชุด ตามที่อยู่ด้านล่าง

โครงการ พวอ. (ทุน IRF รอบ 1/60)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

## กำหนดการและขั้นตอนการพิจารณา

### กำหนดการ

| วัน/เดือน/ปี            | กระบวนการ                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 1 ธ.ค. 59 – 31 ม.ค. 60  | เปิดรับข้อเสนอโครงการ                        |
| 1 ก.พ. 60 – 31 มี.ค. 60 | ประเมินข้อเสนอโครงการ                        |
| 1 เม.ย. 60 – 31 พ.ค. 60 | นำเสนอโครงการวิจัย (นักวิจัยและผู้ประกอบการ) |

### หมายเหตุ

- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- โปรดใช้แบบฟอร์มการสมัครล่าสุด ดาวน์โหลดได้ที่ <http://rri.trf.or.th>
- โครงการ พวอ. ขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาโครงการที่ไม่ลงทะเบียนในระบบออนไลน์ และไม่ส่งเอกสารฉบับจริงมายังโครงการ พวอ. ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- โครงการ พวอ. ขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาโครงการที่กรอกข้อมูล ลงนาม หรือ เอกสารการสมัครไม่ครบถ้วน

### ขั้นตอนการคัดเลือก

**ขั้นที่ 1** เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโสได้ส่งเอกสารมาตามที่อยู่ด้านล่างแล้ว โครงการ พวอ. จะตรวจสอบคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยเบื้องต้น คัดเลือกข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ และอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

- หากข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะจัดส่งข้อเสนอโครงการคืนให้ผู้เสนอทางไปรษณีย์
- หากพิจารณาเบื้องต้นแล้วเห็นควรมีการปรับแก้ไขก่อนส่งผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน เจ้าหน้าที่จะติดต่อกลับไปให้นักวิจัยเพื่อไปปรับแก้ไขและส่งกลับมาเพื่อเข้าสู่กระบวนการประเมินต่อไป

**ขั้นที่ 2** โครงการ พวอ. จะนำส่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกจาก ขั้นที่ 1 แก่ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยสาขานั้น เพื่อพิจารณา ประเมิน และให้ข้อเสนอแนะ และอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

- โครงการ พวอ. จะเรียนเชิญอาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส นักวิจัยและผู้ประกอบการเข้ามานำเสนอโครงการวิจัย ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้เข้ามานำเสนอโครงการเพื่อพิจารณาการสนับสนุนทุนเป็นขั้นตอนสุดท้าย
- โครงการ พวอ. จะแจ้งรายละเอียดข้อเสนอแนะให้อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส ไปปรับปรุงและส่งประเมินอีกครั้ง ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้ไปปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
- โครงการ พวอ. จะแจ้งเหตุผลที่ข้อเสนอโครงการไม่ผ่านการพิจารณาแก่นักวิจัยทางไปรษณีย์ ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้โครงการไม่ผ่านการประเมิน

**ขั้นที่ 3** เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส นักวิจัยได้เข้ามานำเสนอโครงการวิจัยร่วมกับผู้ประกอบการแล้วโครงการ พวอ. จะแจ้งผลให้ทราบอย่างเป็นทางการต่อไป (ทั้งนี้ อาจมีการปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการอีกเล็กน้อย)

**หมายเหตุ:** การอนุมัติสนับสนุนให้ทุนวิจัย รวมถึงงบประมาณที่จะได้รับจะขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ สกว. เป็นสำคัญ

### สอบถามรายละเอียดและติดตามข้อมูลข่าวสารได้ที่

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2278-8200 ต่อ 8369, 8351 - 8353 หรือ 0-2278-8226

อีเมล : [trftri@trf.or.th](mailto:trftri@trf.or.th) เว็บไซต์ <http://rri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trftri>





## กระบวนการรับสมัครทุน พวอ.

### ทุนปริญญาโท และปริญญาเอก

1. ประกาศรับสมัครอาจารย์ที่ปรึกษาและยื่นรับการสมัคร
2. ประกาศผลการประเมินคุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา
3. อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับทุนส่งข้อเสนอโครงการและเอกสารจากผู้ประกอบการที่แสดงความจำนงในการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยพร้อมเสนอชื่อนักศึกษา (ถ้ามี)
4. เชิญอาจารย์และผู้ประกอบการสัมภาษณ์ และแจ้งผลการพิจารณา (ทยอยประกาศตามความพร้อม)

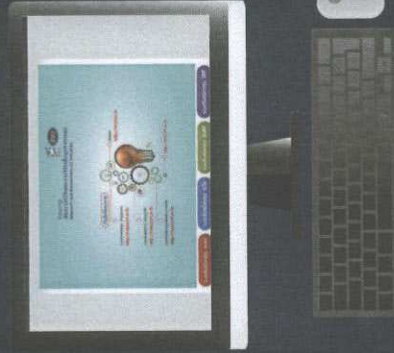
### ทุน SuRF และ IRF

1. ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย
2. ประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย
3. นักวิจัยพร้อมด้วยผู้ประกอบการนำเสนอโครงการ
4. แจ้งผลการพิจารณา

## วิธีการสมัครทุน พวอ.

ศึกษารายละเอียดและสมัครผ่านระบบ Online ได้ที่

<http://rri.trf.or.th>



ติดตามข้อมูลข่าวสารหรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) Email : [trfri@trf.or.th](mailto:trfri@trf.or.th)  
 ชั้น 14 อาคาร SM Tower Fanpage : [@trfri](https://www.facebook.com/trfri)  
 เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน Line ID : [@trfri](https://www.line.me/tv/trfri)  
 สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2278-8200 ต่อ 8369

0-2278-8200 ต่อ 8351-53

0-2278-8200 ต่อ 8380-82

0-2278-8226

โทรสาร : 0-2298-0452



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
 The Thailand Research Fund

## โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยและงานวิจัย เพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

Research and Researchers for Industry (RRI) Program



Strengthen the link between  
 University and Industry  
 to accelerate new growth

R&D expenditure  
 (% of GDP)

1% GDP



Year



## หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยเฉพาะอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จึงได้จัดทำ  
“โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม  
หรือ โครงการ พวอ.”

เพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในระยะต่อไป  
และการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบาย  
ของรัฐบาล

## เป้าหมาย

สร้างนักวิจัยที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโท และปริญญาเอก รองรับ  
ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมโดยใช้โจทย์วิจัยจริงจาก  
ภาคอุตสาหกรรม

สร้างผลงานวิจัยที่แก้ปัญหาด้านปัญหาหรือสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่ม  
ขีดความสามารถในการแข่งขันและส่งผลให้เกิดความยั่งยืน  
ของภาคอุตสาหกรรม

สร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและผู้ประกอบการ  
โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขนาดกลาง และขนาดย่อม เพื่อการดำเนิน  
กิจกรรมวิจัยและพัฒนาอย่างยั่งยืน

สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างนักวิจัยใน  
มหาวิทยาลัยและนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมตลอดจนนักวิจัย  
ในต่างประเทศ

ผลักดันผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ 5 ปี  
โครงการ พวอ. (RRi)  
หรืออ่านว่า “อา-ริ”  
ได้รับอนุมัติจัดตั้งจากรัฐบาลเมื่อวันที่  
12 มิถุนายน 2555  
โดยถือกำเนิดมาจากการสนธิสัญญาระหว่าง  
2 โครงการที่มีชื่อเสียงได้แก่  
โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก-อุตสาหกรรม  
(คปอ.-อุตสาหกรรม) และ  
โครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. (MAG)







สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
THE THAILAND RESEARCH FUND

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |              |
| เลขที่                             | 05923        |
| วันที่                             | 18 ต.ค. 2559 |
| หน้า                               | 249          |

ที่ นร 6211/2147/2559

7 ตุลาคม 2559

**เรื่อง** ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนโครงการ พวอ. รอบ 1/2560

**เรียน** อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย**
1. ประกาศรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-IRF (รอบ 1/2560)
  2. ประกาศรับสมัครทุน พวอ. ระดับปริญญาโท (รอบ 1/2560)
  3. ประกาศรับสมัครทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก (รอบ 1/2560)
  4. ประกาศรับสมัครทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม-SuRF (รอบ 1/2560)

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมและการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัยและนักวิจัยระดับปริญญาโท การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัยและนักวิจัยระดับปริญญาเอก การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานที่เป็นนวัตกรรมหรือแก้ไขปัญหาในภาคอุตสาหกรรม และการสนับสนุนเครือข่ายนักวิจัยระหว่างนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาและนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยตลอดจนนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมต่างประเทศ

ด้วยเหตุนี้ โครงการ พวอ. จึงใคร่ขอประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-IRF ทุน พวอ. ระดับปริญญาโท-ปริญญาเอก และทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม-SuRF โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ กอสนันต์)

ผู้อำนวยการโครงการพัฒนานักวิจัย  
และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม โทร 0-2278-8226, 0-2278-8200 ต่อ 8369, 8351, 8352 และ 8353 โทรสาร 0-2298-0452

**"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เชิญลงทะเบียนรับทราบโจทย์วิจัย ที่ <http://biodata.trf.or.th>"**

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  
14th Floor, S M Tower, 979/17-21 Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand  
Tel : +66 (0) 2278-8200 Fax : +66 (0) 2298-0476 <http://www.trf.or.th> E-mail : [callcenter@trf.or.th](mailto:callcenter@trf.or.th)

สร้างสรรค์ปัญญา เพื่อพัฒนาประเทศ