



# ทุนระดับปริญญาโท

## โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.



### ประกาศการรับสมัครทุน

## โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. ระดับปริญญาโท (รอบ 2 / 2559)

#### หลักการและเหตุผล

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

### ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

#### ขอบเขตงานวิจัย

งานวิจัยที่จะได้รับการสนับสนุนเป็นงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาโท โดยโจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ไขปัญหาจากภาคอุตสาหกรรม

#### รายละเอียดทุน พวอ. ปริญญาโท

ทุน พวอ. ปริญญาโท เป็นการให้ทุนการศึกษาวิจัยเพื่อสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาโทหลักสูตรปกติ (เวลาราชการ) โดยผู้ที่ได้รับการสนับสนุนสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาด้วยโจทย์วิจัยที่เป็นความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและมีการร่วมให้ทุนระหว่าง สกว. และภาคอุตสาหกรรม โดยมีงบประมาณทุนละ 502,000 - 600,000 บาท สำหรับการศึกษาวิจัยไม่เกิน 2 ปี โดยเป็นค่าเล่าเรียน ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา

#### ข้อมูลการติดต่อโครงการ

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

E-mail                      trfri@trf.or.th

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

## การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรมและงบประมาณ

### การร่วมให้ทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการสามารถร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโทกับโครงการ พวอ. ได้ 2 รูปแบบ คือ

**รูปแบบที่ 1** ร่วมสนับสนุนบางส่วน สามารถเลือกสนับสนุนในจำนวน 40,000 บาท 60,000 บาท หรือ 100,000 บาท (โดยไปเพิ่มเติมในส่วนของค่าใช้จ่ายในการวิจัย)

**รูปแบบที่ 2** ภาคอุตสาหกรรม ร่วมสนับสนุน จำนวนเงิน 50% ของงบประมาณ

หมายเหตุ: โปรดดูรายละเอียดงบประมาณตามเอกสารแนบ

โดยมีสิทธิประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาแตกต่างกันดังนี้

รายละเอียด	แบบที่ 1 ภาคอุตสาหกรรมร่วมทุนบางส่วน	แบบที่ 2 ภาคอุตสาหกรรมร่วมทุน 50% ของงบประมาณ
ความเป็นเจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	สกว. เป็นเจ้าของสิทธิ	สกว. เป็นเจ้าของสิทธิร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
การต่อยอดงานวิจัย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย
การใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา	ต้องจ่ายค่าอนุญาตใช้สิทธิแบบ non-exclusive และ จำกัดเวลา โดยจะได้รับพิจารณาให้สิทธิเป็นรายแรก	ไม่เสียค่าใช้จ่าย แต่ตกลงผลประโยชน์เป็นรายกรณีไป
การขอถือครองสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว	สามารถเจรจาได้ โดยพิจารณาเป็นรายกรณีไป	จ่ายค่าชดเชย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน เพื่อได้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ: การร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโททั้ง 2 รูปแบบ ต้องจ่ายในรูปของตัวเงิน (in-cash) เท่านั้น

## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

### 1. การคัดเลือกโครงการ พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 1.1 โครงการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ อาจเป็นการพัฒนาหรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ พัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยต้องมีความลึกซึ้งเหมาะสมที่จะเป็นงานวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
- 1.2 วัตถุประสงค์ชัดเจนและมีความเป็นไปได้ที่จะประสบความสำเร็จ
- 1.3 ระเบียบวิธีวิจัย ขอบเขตการวิจัย และแผนการทำงานที่มีความเหมาะสม
- 1.4 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
- 1.5 ความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษา และ นักศึกษาที่จะทำงานวิจัยให้สำเร็จ
- 1.6 ศักยภาพที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
- 1.7 ศักยภาพในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
- 1.8 ไม่เป็นโครงการที่ได้รับทุนอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของ สกว.
- 1.9 ในแต่ละรอบการสมัครสามารถส่งโครงการเพื่อพิจารณารับทุนได้ **ไม่เกิน 3 โครงการ**  
ทั้งนี้ ต้องมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยดังกล่าวจากภาคอุตสาหกรรม (R2.1 - R2.3 หรือ R3.1 - R3.3)

### 2. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 2.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
- 2.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่ขอรับทุน
- 2.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเพียงพอ
- 2.4 ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องมียผลการดำเนินการที่ดี
- 2.5 มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ดี เช่น
  - วารสารผลงานตีพิมพ์วิชาการระดับนานาชาติ
  - วารสารผลงานตีพิมพ์วิชาการระดับชาติ
  - สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
- 2.6 สามารถรับผิดชอบงานวิจัยและดูแลนักศึกษาในการส่งรายงานความก้าวหน้า รายงานการเงิน และผลงานอื่นๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญารับทุน
- 2.7 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

### 3. คุณสมบัติของนักศึกษา พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- 3.1 มีอายุไม่เกิน 40 ปี และ เป็นผู้มีสัญชาติไทย
- 3.2 ศึกษาในหลักสูตรภาคปกติ (เรียนในเวลาราชการ) และสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะรับทุน พวอ.
- 3.3 ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีโดยมีเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 2.5
- 3.4 ถ้ามีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา
- 3.5 ไม่เป็นผู้ที่รับทุนทุนอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของ สกว.
- 3.6 สามารถรับผิดชอบการศึกษาวิจัยจนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญารับทุน

## เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา/ปิดโครงการ

1. งานวิจัยวิทยานิพนธ์ปริญญาโทได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับทิศทางการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้แทนจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ และผู้ทรงคุณวุฒิ
2. นักศึกษาต้องสอบวิทยานิพนธ์ผ่านตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ศึกษา
3. นักศึกษาผู้ช่วยวิจัยต้องมีผลงานวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูลที่ สกว. ยอมรับ หรือ มีการยื่นคำขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือมีการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ มีผลงานตีพิมพ์ในเอกสารที่สืบเนื่องจากการประชุม (proceedings) อย่างน้อย 1 ชิ้น
4. ในกรณีที่ไม่สามารถเผยแพร่ผลงานโดยการตีพิมพ์ผลงานได้ เนื่องจากข้อจำกัดจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ ผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ปริญญาโทต้องผ่านกระบวนการประเมินคุณภาพที่กำหนดโดย สกว.
5. หากนักศึกษาที่ได้รับทุนไม่สามารถศึกษาจนสำเร็จการศึกษาและไม่มีผลงานที่อุตสาหกรรมจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร นักศึกษาจะต้องชดใช้ทุนที่ได้รับไปในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนักศึกษาและการวิจัย

## เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

1. เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดใช้ทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พ.วอ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทยเป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้จะต้องชดใช้เป็นเงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

## วิธีการสมัครขอทุน พ.วอ. ระดับปริญญาโท

### ขั้นตอนการสมัครทุน พ.วอ. (อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการ)

1. อาจารย์ที่ปรึกษาส่งข้อมูลคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาและยืนยันการเข้าร่วมพิจารณาในระบบออนไลน์
2. เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเกณฑ์คุณสมบัติที่ สกว. กำหนด สามารถส่งข้อเสนอโครงการที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารต่างๆ และเสนอชื่อนักศึกษาผู้ช่วยวิจัยเพื่อเข้าสู่การประเมินในขั้นตอนต่อไปได้

### 1. ขั้นตอนการยืนยันการสมัครในระบบออนไลน์

- 1.1 อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถลงทะเบียนเพื่อส่งข้อมูลคุณสมบัติได้ที่ <http://rrimsd.trf.or.th> โปรดกรอกข้อมูลให้ละเอียดที่สุดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาข้อมูลของท่าน (สามารถแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลได้จนกว่าจะยืนยันการสมัคร)
- 1.2 เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วไปที่ตรวจสอบข้อมูลการสมัครแล้ว “สร้างเอกสารการสมัคร (ปุ่มสีฟ้า)” และไปที่ “ขั้นตอนต่อไป” เพื่อเข้าสู่การยืนยันการสมัครทุน
- 1.3 กรอกข้อมูลในหน้าการยืนยันการสมัครให้ครบถ้วนโดยเฉพาะส่วนที่มี (\*) แล้วคลิกปุ่มสีแดง “ยืนยันการสมัคร” ระบบจะสร้าง document code แสดงว่าท่านได้อยู่ในระบบการสมัครแล้ว
- 1.4 พิมพ์เอกสารการสมัคร (CV file) ลงลายมือชื่อ พร้อมแนบ สำเนาผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการหน้าแรก (ยกเว้นวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐาน ISI) และ สำเนาสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หน้าแรก (หรือหน้าที่มีชื่อผู้ประดิษฐ์) ส่งไปรษณีย์มาที่  
โครงการ พ.วอ. (สมัครอาจารย์ทุน ป.โท รอบ (ดูตามประกาศ))  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21  
ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

หมายเหตุ: 1. อาจารย์ที่ปรึกษาที่เคยสมัครแล้ว ต้อง “ยืนยันการสมัคร” ทูกรอบการสมัคร

2. สงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะผู้สมัครที่มี document code และเมื่อได้รับเอกสารการสมัครที่ลงนามแล้วเท่านั้น

## 2. ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและรายชื่อนักศึกษา

- 2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติโปรดประสานงานกับผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการ และจัดเตรียมเอกสารตามรายการตรวจสอบเอกสาร (check list) ให้ครบถ้วน (ยกเว้นส่วนนักศึกษาหากท่านยังไม่มีในขณะนี้)
- 2.2 โปรดศึกษา “ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาในระบบออนไลน์” โดยละเอียดที่ <http://ri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทูน พวอ.ปริญญาโท-เอก → ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาเพื่อขอรับทุน พวอ.
- 2.3 ไปที่ <http://rrimsd.trf.or.th> เพื่อส่งข้อเสนอโครงการโดยกดที่ “ส่ง/แก้ไขข้อเสนอโครงการ” กด “เพิ่มข้อเสนอโครงการ” กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
- 2.4 แนบไฟล์เอกสาร (แนบได้เฉพาะ pdf ไฟล์) ตามรายการตรวจสอบเอกสาร (check list) ให้ครบถ้วนเพื่อใช้สำหรับการประเมิน จากนั้นกรอกรายชื่อนักศึกษาและดำเนินการตามขั้นตอนอื่นๆ ต่อไป (ถ้ามีนักศึกษาแล้ว) ยังไม่ต้องส่งเอกสารมาทางไปรษณีย์
- 2.5 ขอสงวนสิทธิ์ไม่ประเมินโครงการที่พบว่ากรอกข้อมูล/ลงนามในเอกสารไม่ครบถ้วน และ/หรือ ส่งเอกสารมาในระบบออนไลน์ไม่ครบถ้วนภายในกำหนดเวลาโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ
- 2.6 หากท่านเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผู้ประกอบการ นักศึกษา หรือรายละเอียดอื่นๆ ในภายหลังโดยไม่แจ้งให้ทราบ และได้รับการยืนยันจากเจ้าหน้าที่แล้ว อาจทำให้ข้อมูลสำหรับส่งประเมินเกิดความผิดพลาดได้

### ปฏิทินการดำเนินงานทุน พวอ. ระดับปริญญาโท (รอบ 2 / 2559)

วัน/เดือน/ปี	กระบวนการ
1 มิ.ย. 59 – 10 มิ.ย. 59	ยืนยันการสมัครอาจารย์ที่ปรึกษา
20 มิ.ย. 59	ประเมิน และประกาศผลการพิจารณาคุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา
22 มิ.ย. 59 – 22 ก.ค. 59	ส่งข้อเสนอโครงการที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม และรายชื่อนักศึกษา (ถ้ามี)
30 ก.ย. 59	แจ้งผลการพิจารณา

- โปรดหลีกเลี่ยงการกรอกข้อมูลและยืนยันการสมัครอาจารย์ที่ปรึกษาใกล้ช่วงเวลาปิดรับสมัคร เนื่องจากจะมีผู้เข้ามาใช้ระบบเป็นจำนวนมาก อาจเกิดความผิดพลาดและไม่สามารถแก้ไขได้ทันการ
- สมัครรับทุน พวอ. ปริญญาโท ได้ที่ <http://rrimsd.trf.or.th>
- ดาวน์โหลดเอกสาร ได้ที่ <http://ri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทูน พวอ.ปริญญาโท-เอก

กำหนดการข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โปรดติดตามข้อมูลทาง

เว็บไซต์ <http://ri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trfri>

## 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 ค่าตอบแทนเมื่อเปิดโครงการ	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.