



# บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มท. ศรีวิชัย
เลขทะเบียน 1203
วันที่ 2 / 8 / 59
เวลา 9.45 น

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย IP Phone ๘๗๐๐

ที่ ศธ ๐๕๘๔.๑๑/๒๕๐ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนโครงการ พวอ. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

พร้อมหนังสือฉบับนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอส่งสำเนาหนังสือ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ที่ นร ๖๒๑๑/๐๖๖๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนโครงการ พวอ. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ มายังหน่วยงานของท่าน จำนวน ๑ ฉบับ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน ดังรายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิรักษ์ สงรักษ์)  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน คณบดี

- เนื้อไม่กดทบท
- ลงงานวิจัย ป.ท.สัมพันธ์ เครือข่าย

Tipa  
2 พ.ค. 59

เรียน คณบดี

ศิริพรพรหม

นางสาวศิริพร อภิรักษ์

Ru Ru  
2 พ.ค. 59 2 พ.ค. 59

มอนตอง/สว 40

Chanthap.b  
2 พ.ค. 59



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
THE THAILAND RESEARCH FUND

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
รับที่ ๕๒๑  
วันที่ 27 พค 2559  
เวลา 11.19 น.

ที่ นร 6211/0668/2559

19 พฤษภาคม 2559

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนโครงการ พวอ. ประจำปีงบประมาณ 2559

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ประกาศรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-IRF (ประจำปีงบประมาณ 2559)
  2. ประกาศรับสมัครทุน พวอ. ระดับปริญญาโท (รอบ 2/2559)
  3. ประกาศรับสมัครทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก (รอบ 2/2559)
  4. ประกาศรับสมัครทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม-SuRF (รอบ 2/2559)

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

สมเกียรติ นิสิต chio website+ FB Jay awt.

สมชาย ทรัพย์ ๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ภาวนันต์)

ผู้อำนวยการโครงการพัฒนานักวิจัย

และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

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

๕๐๖๑ ๕๙

"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เสิร์งลงทะเบียนรับทราบโรยวิจัย 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

สร้างสรรค์ปัญญา เพื่อพัฒนาประเทศ





# โครงการพัฒนานักวิจัย และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม Research and Researchers (PwO.) for Industries (RRI) (พวอ.)



## ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (Supporting Research Funds for Industries, SuRF)

เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการทำงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาของภาคอุตสาหกรรม การยกระดับงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม (Translational research) และการสร้างนวัตกรรมภายในประเทศโดยเน้นประเด็นปัญหา ความต้องการ หรือโจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย



### รายละเอียดทุนวิจัย

ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรมเป็นการร่วมทุนระหว่าง สกว. กับภาคอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ โดย สกว. จะร่วมสนับสนุนทุนละไม่เกิน 5,000,000 บาท ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี



### ประโยชน์ที่ผู้ประกอบการจะได้รับจากการร่วมทุนวิจัย

1. ความร่วมมือวิจัยจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศด้วยการบริหารจัดการบนมาตรฐานเดียวกัน
2. การเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ตรงกับโจทย์วิจัย และเครือข่ายนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
3. การเข้าถึงเครื่องมือชั้นสูงของห้องปฏิบัติการหลายร้อยแห่ง
4. การเข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยี
5. การเข้าถึงแหล่งเงินทุนวิจัย
6. สิทธิด้านทรัพย์สินทางปัญญา



### งบประมาณ

- ค่าตอบแทนนักวิจัย (ตามเกณฑ์ สกว.)
  - ไม่เกิน 30% ของงบประมาณ (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์)
- ค่าจ้าง ● ค่าใช้สอย
- ค่าวัสดุ ● ค่าครุภัณฑ์
- ค่าตอบแทนหน่วยงานต้นสังกัดนักวิจัย (ถ้ามี)
  - ตามเกณฑ์ สกว.



### สิทธิด้านทรัพย์สินทางปัญญา

		ผู้ประกอบการ	นักวิจัย/ มหาวิทยาลัย
ผู้ถือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	✓	✓	
การต่อยอดงานวิจัย	✓		✓
การใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาในเชิงพาณิชย์	✓		✓
การถือครองทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว	ผู้ประกอบการจ่ายค่าชดเชย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน เพื่อได้เป็นผู้ถือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว		

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โทรศัพท์ 0-2278-8226, 0-2278-8200 ต่อ 8351, 8352, 8353 โทรสาร 0-2298-0452

อีเมล: trfri@trf.or.th website: http://rri.trf.or.th





# โครงการพัฒนานักวิจัย และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม Research and Researchers for Industries (RRI) (พวอ.)



## ทุนพัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (ทุน พวอ.ปริญญาโท-ปริญญาเอก)



การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย นอกจากจะต้องพึ่งพากลุ่มอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ แล้ว จำเป็นต้องเน้นมุ่งเป้าไปที่กลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งมีสัดส่วนคิดเป็น 99.8% ของจำนวนวิสาหกิจทั่วประเทศ และคิดเป็น 78.2% ของการจ้างงานของภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด ดังนั้น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จึงได้จัดตั้ง "โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม - พวอ." เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ ตามนโยบายการพัฒนาประเทศไทยของรัฐบาล

- โครงการ พวอ. มีการสนับสนุนทุนเพื่อสร้างกำลังคนระดับต่างๆ ดังนี้
    - ทุนศึกษาวิจัยระดับปริญญาโท เริ่มต้นประมาณ 500,000 บาท (2 ปี)
    - ทุนศึกษาวิจัยระดับปริญญาเอก เริ่มต้นประมาณ 1.9 ล้านบาท (3 ปี) หรือ 2.5 ล้านบาท (5ปี)
- หมายเหตุ: ต้องมีภาคอุตสาหกรรมร่วมทุนด้วย

**ขอบเขตงานวิจัย**  
โจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการพัฒนาศักยภาพ ยก ระดับความสามารถในการแข่งขัน หรือเพื่อแก้ปัญหาในการดำเนินงาน ซึ่งต้องการการสนับสนุนจากงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรม**
  - กรณีที่ 1 สนับสนุนจำนวนเงิน
    - ตั้งแต่ 60,000 บาท/ทุนวิจัย ในระดับป.เอก
    - ตั้งแต่ 40,000 บาท/ทุนวิจัย ในระดับป.โท
  - กรณีที่ 2 สนับสนุนจำนวนเงิน **50%** ของทุนวิจัย

### สิทธิด้านทรัพย์สินทางปัญญา

		ร่วมทุนบางส่วนตั้งแต่ 40,000 และ 60,000 บาท		ร่วมทุน 50% ของทุนวิจัย	
		ผู้ประกอบการ	นักวิจัย/มหาวิทยาลัย	ผู้ประกอบการ	นักวิจัย/มหาวิทยาลัย
ผู้ถือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	✓			✓	
การต่อยอดงานวิจัย	✓	✓	✓	✓	✓
การใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาในเชิงพาณิชย์	✓	ต้องจ่ายค่าอนุญาตใช้สิทธิแบบ non-exclusive และจำกัดเวลา		ตกลงผลประโยชน์เป็นรายกรณี	ต้องจ่ายค่าอนุญาตใช้สิทธิแบบ non-exclusive และจำกัดเวลา
การถือครองทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว		ขึ้นกับการเจรจา		จ่ายค่าชดเชย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โทรศัพท์ 0-2278-8226, 0-2278-8200 ต่อ 8351, 8352, 8353 โทรสาร 0-2298-0452  
อีเมล: trfri@trf.or.th website: http://rri.trf.or.th





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



ประกาศการรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม  
โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.  
(ปีงบประมาณ 2559)

หลักการและเหตุผล

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

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)

ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม หรือ Industrial-academic Research Fellowship program (IRF) เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาใหม่ 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 หรือนักวิจัยที่เลี้ยง ซึ่งอยู่ในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยของรัฐ ที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกจาก สกว. โดย พวอ.
2. นักวิจัยต้องจบการศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอกมาแล้วไม่เกิน 5 ปี ณ วันที่สมัครทุน
3. นักวิจัยต้องทำงานเต็มเวลาให้กับต้นสังกัด และไม่ใช่พนักงานประจำของต้นสังกัด
4. ภาควิชาหรือคณะต้องร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่า 50% ของทุนวิจัย และมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐต้องร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่า 25% ของทุนวิจัย หรือ หากภาควิชาหรือคณะต้องการร่วมสนับสนุนมากกว่า 50% จนถึง 75% ของทุนวิจัย มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐสามารถร่วมสนับสนุนลดหลั่นจากน้อยกว่า 25% ถึง 0% ของทุนวิจัยได้

## ระยะเวลาโครงการ

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

## รายละเอียดทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

### 1. การสนับสนุนทุนนักวิจัยระดับปริญญาโท

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

### 2. การสนับสนุนทุนนักวิจัยระดับปริญญาเอก

เป็นการให้ทุนวิจัยซึ่งมีโจทย์วิจัยมาจากภาควิชาหรือคณะอาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยหน่วยงานของรัฐ เป็นนักวิจัยที่เลี้ยง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตอบแทนนักวิจัย (45,000 บาทต่อเดือน) ค่าใช้จ่ายในการวิจัย (340,000 บาทต่อปี) และค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (30,000 บาทต่อปี)

หมายเหตุ: นักวิจัยสามารถรับค่าใช้จ่ายประจำเดือนเพิ่มเติมจากต้นสังกัดเดิมหรือจากแหล่งทุนอื่นได้ (แต่จะต้องไม่ติดเงื่อนไขหรือมีความขัดแย้งในข้อหนึ่งข้อใดกับสัญญาเงินทุนของ สกว.)



## 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 และผลงานอื่น ๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ รับทุน
  - 3.7 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ
4. คุณสมบัติของนักวิจัย พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 4.1 เป็นบุคคลผู้มีสัญชาติไทย
  - 4.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
  - 4.3 ต้องมีประสบการณ์ทำวิจัยและมีผลงานวิจัยที่ดี
  - 4.4 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก (ก่อนวันที่ทำสัญญาฯ รับทุน)
  - 4.5 ต้องจบการศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอกมาแล้วไม่เกิน 5 ปี ณ วันที่สมัครทุน
  - 4.6 ต้องทำงานเต็มเวลาให้กับต้นสังกัด และไม่ใช้พนักงานประจำของต้นสังกัดตลอดระยะเวลาได้รับทุน
  - 4.7 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

## เงื่อนไขการปิดโครงการ

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

## วิธีการส่งข้อเสนอโครงการ

1. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารต่างๆ เพื่อขอรับทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมได้ที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)
2. อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยโปรดดำเนินการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์
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)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

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

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400



## กำหนดการและขั้นตอนการพิจารณา

### กำหนดการ

วัน/เดือน/ปี	กระบวนการ
1 มิ.ย. 59 – 30 มิ.ย. 59	เปิดรับข้อเสนอโครงการ
1 ก.ค. 59 – 31 ก.ค. 59	ประเมินข้อเสนอโครงการ
1 ส.ค. 59 – 31 ส.ค. 59	นำเสนอโครงการวิจัย (นักวิจัยและผู้ประกอบการ)

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

### ขั้นตอนการคัดเลือก

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

- หากข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะจัดส่งข้อเสนอโครงการฯคืนให้ผู้เสนอทางไปรษณีย์
- หากพิจารณาเบื้องต้นแล้วเห็นควรมีการปรับแก้ไขก่อนส่งผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน เจ้าหน้าที่จะติดต่อกลับไปให้นักวิจัยเพื่อให้ไปปรับแก้ไขและส่งกลับมาเพื่อเข้าสู่กระบวนการประเมินต่อไป

**ขั้นที่ 2** โครงการ พวอ. จะนำส่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกจาก ขั้นที่ 1 แก่ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยสาขานั้น 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 : [trfri@trf.or.th](mailto:trfri@trf.or.th) เว็บไซต์ <http://rri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trfri>







## การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรมและงบประมาณ

### การร่วมให้ทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการสามารถร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยระดับปริญญาโทกับโครงการ 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: การร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยทั้ง 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 ในแต่ละรอบการสมัครสามารถส่งโครงการเพื่อพิจารณาได้รับทุนได้ไม่เกิน 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. จะต้องมีผลการดำเนินการที่ดี
  - 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 เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย
  - 3.2 ศึกษาในหลักสูตรภาคปกติ (เรียนในเวลาราชการ) และสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะที่รับทุน 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.อ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทยเป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้จะต้องชดใช้เป็นเงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

## วิธีการสมัครขอทุน พ.อ. ระดับปริญญาโท

ขั้นตอนการสมัครทุน พ.อ. (อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการ)

1. อาจารย์ที่ปรึกษาส่งข้อมูลคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาและยืนยันการเข้าร่วมพิจารณาในระบบออนไลน์
2. เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเกณฑ์คุณสมบัติที่ สกว. กำหนด สามารถส่งข้อเสนอโครงการที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารต่างๆ และเสนอชื่อนักศึกษาผู้ช่วยวิจัยเพื่อเข้าสู่การประเมินในขั้นตอนต่อไปได้

### 1. ขั้นตอนการยืนยันการสมัครในระบบออนไลน์

- 1.1 อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถลงทะเบียนเพื่อส่งข้อมูลคุณสมบัติได้ที่ <http://rimsd.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.อ. (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” ทุกรอบการสมัคร

2. สแกนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะผู้สมัครที่มี document code และเมื่อได้รับเอกสารการสมัครที่ลงนามแล้วเท่านั้น



## 2. ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและรายชื่อนักศึกษา

- 2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติโปรดประสานงานกับผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการ และจัดเตรียมเอกสารตามรายการตรวจสอบเอกสาร (check list) ให้ครบถ้วน (ยกเว้นส่วนนักศึกษาหากท่านยังไม่มีในขณะนี้)
- 2.2 โปรดศึกษา “ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาในระบบออนไลน์” โดยละเอียดที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โฮลด์ → ทุน 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 ขอสวนสิทธิไม่ประเมินโครงการที่พบว่ากรอกข้อมูล/ลงนามในเอกสารไม่ครบถ้วน และ/หรือ ส่งเอกสารมาในระบบออนไลน์ไม่ครบถ้วนภายในกำหนดเวลาโดยไม่มีกรแจ้งให้ทราบ
- 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>
- ดาวน์โฮลด์เอกสาร ได้ที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โฮลด์ → ทุน พวอ.ปริญญาโท-เอก

กำหนดการข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โปรดติดตามข้อมูลทาง  
เว็บไซต์ <http://rri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trfrrri>





# ทุนระดับปริญญาเอก

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.



## ประกาศการรับสมัครทุน

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

#### หลักการและเหตุผล

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

#### ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก

##### ขอบเขตงานวิจัย

งานวิจัยที่จะได้รับการสนับสนุนเป็นงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาเอกที่มีความลึกซึ้งและต้องใช้เวลาในการทำวิจัย โดยโจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาจากภาคอุตสาหกรรม

##### รายละเอียดทุน พวอ. ปริญญาเอก

ทุน พวอ. ปริญญาเอก เป็นการให้ทุนการศึกษาวิจัยเพื่อสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปกติ (เวลาราชการ) โดยผู้ที่ได้รับการสนับสนุนสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาด้วยโจทย์วิจัยที่เป็นความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและมีการร่วมให้ทุนระหว่าง สกว. และภาคอุตสาหกรรม โดยมีงบประมาณทุนละ 1,898,000 - 2,078,000 บาท สำหรับการศึกษาปริญญาเอกหลักสูตร 3 ปี และ 2,482,000 - 2,662,000 บาท สำหรับการศึกษาปริญญาเอกหลักสูตร 5 ปี เพื่อเป็นค่าเล่าเรียน ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา และ ค่าเดินทางต่างประเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติ

##### 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

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการสามารถร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยระดับปริญญาเอกกับโครงการ พวอ. ได้ 2 รูปแบบ คือ

รูปแบบที่ 1 ร่วมสนับสนุนบางส่วน สามารถเลือกสนับสนุนในจำนวน 60,000 บาท 100,000 บาท หรือ 200,000 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: การร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยทั้ง 2 รูปแบบ ต้องจ่ายในรูปของตัวเงิน (in-cash) เท่านั้น



## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก

1. การคัดเลือกโครงการ พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 1.1 โครงการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ
  - 1.2 ศักยภาพในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
  - 1.3 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
  - 1.4 ความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษา และ นักศึกษาที่จะทำงานวิจัยให้สำเร็จ
  - 1.5 ความลึกซึ้งของงานวิจัยที่เหมาะสมกับการศึกษาระดับปริญญาเอก
  - 1.6 ศักยภาพที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
  - 1.7 ศักยภาพในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
  - 1.8 ไม่เป็นโครงการที่เสนอขอทุนกับโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) หรือทุนอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของ สกว. ทั้งนี้ ต้องมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยดังกล่าวจากภาคอุตสาหกรรม ภาคอุตสาหกรรม (R2.1 - R2.3 หรือ R3.1 - R3.3) และโครงการ พวอ. จะคัดเลือกโครงการโดยการสัมภาษณ์อาจารย์ที่ปรึกษาและภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการร่วมกัน
2. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 2.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
  - 2.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่ขอรับทุน
  - 2.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเพียงพอ และมีประสบการณ์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก
  - 2.4 ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องแสดงผลการดำเนินการที่ดี
  - 2.5 มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ดี เช่น
    - วารสารผลงานตีพิมพ์วิชาการระดับนานาชาติ
    - วารสารผลงานตีพิมพ์วิชาการระดับชาติ
    - สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
  - 2.6 ผู้มีผลงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม หรือ มีสิทธิบัตร จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา
  - 2.7 เป็นผู้ที่รับทุน คปก. และ พวอ. (ที่ยังไม่ปิดโครงการ) รวมกันไม่เกิน 10 ทุน
  - 2.8 สามารถรับผิดชอบงานวิจัยและดูแลนักศึกษาในการส่งรายงานความก้าวหน้า รายงานการเงิน และผลงานอื่นๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ รับทุน
  - 2.9 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ
3. คุณสมบัติของนักศึกษา พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 3.1 มีอายุไม่เกิน 40 ปี และ เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย
  - 3.2 ศึกษาในหลักสูตรภาคปกติ (เรียนในเวลาราชการ) และสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะที่รับทุน พวอ.
  - 3.3 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ ปริญญาโท (ก่อนวันที่ทำสัญญาฯ รับทุน)
    - กรณีวุฒิปริญญาตรีสมัครทุน ต้องได้เกียรตินิยม หรือมีผลการศึกษายอยู่ใน 10% แรกของชั้น
    - กรณีวุฒิปริญญาโทสมัครทุน ต้องมีผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หรือ ระดับชาติ หรือ ผลงานตีพิมพ์ในเอกสารที่สืบเนื่องจากการประชุม (proceedings) ที่ประชุมวิชาการ
    - ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีโดยมีเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 2.5 และต้องมีผลการศึกษาระดับปริญญาโทระดับดี
  - 3.4 ถ้ามีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา
  - 3.5 ไม่เป็นผู้ที่รับทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) หรือทุนอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของ สกว.
  - 3.6 สามารถรับผิดชอบการศึกษาวิจัยจนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ รับทุน



## เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา/ปิดโครงการ

1. งานวิจัยวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับทิศทางการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้แทนจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ และผู้ทรงคุณวุฒิ
2. นักศึกษาต้องสอบวิทยานิพนธ์ผ่านตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ศึกษา
3. นักศึกษาต้องมีผลงานจากการศึกษาวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์โดย
  - ชิ้นที่ 1 ต้องเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูลที่ สกว. ยอมรับ
  - ชิ้นที่ 2 ต้องเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หรือ วารสารวิชาการระดับชาติ ที่ สกว. ยอมรับ หรือ มีการยื่นคำขอจดสิทธิบัตร หรือ มีการจดสิทธิบัตร
4. ในกรณีที่ไม่สามารถเผยแพร่ผลงานโดยการตีพิมพ์ผลงานได้ เนื่องจากข้อจำกัดจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ ผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกต้องผ่านกระบวนการประเมินคุณภาพที่กำหนดโดย สกว.
5. หากนักศึกษาที่ได้รับทุนไม่สามารถศึกษาจนสำเร็จการศึกษาและไม่มีผลงานที่อุตสาหกรรมจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร นักศึกษาจะต้องชดใช้ทุนที่ได้รับไปในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับนักศึกษาและการวิจัย

## เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

1. เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดใช้ทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พ.อ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทย เป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้จะต้องชดใช้เป็นเงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

## วิธีการสมัครขอทุน พ.อ. ระดับปริญญาเอก

### ขั้นตอนการสมัครทุน พ.อ. (นักวิจัย/อาจารย์ที่ปรึกษา)

1. อาจารย์ที่ปรึกษาส่งข้อมูลคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาและยืนยันการเข้าร่วมพิจารณาในระบบออนไลน์
2. เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเกณฑ์คุณสมบัติที่ สกว. กำหนด ส่งข้อเสนอโครงการที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม พร้อมเอกสารต่างๆ และเสนอชื่อนักศึกษาผู้ช่วยวิจัยเพื่อเข้าสู่การประเมินในขั้นตอนต่อไปได้

### 1. ขั้นตอนการยืนยันการสมัครในระบบออนไลน์

- 1.1 อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถลงทะเบียนเพื่อส่งข้อมูลคุณสมบัติได้ที่ <http://rriphd.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 สำเนาสหวิทยบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หน้าแรก (หรือหน้าที่มีชื่อผู้ประดิษฐ์) ส่งไปรษณีย์มาที่  
โครงการ พ.อ. (สมัครอาจารย์ทุน ป.เอก รอบ (ดูตามประกาศ))  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21  
ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: 1. อาจารย์ที่ปรึกษาที่เคยสมัครแล้ว ต้อง “ยืนยันการสมัคร” ทุกรอบการสมัคร

2. สงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะผู้สมัครที่มี document code และเมื่อได้รับเอกสารการสมัครที่ลงนามแล้วเท่านั้น



## 2. ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและรายชื่อนักศึกษา

- 2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติโปรดประสานงานกับผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการ และจัดเตรียมเอกสารตามรายการตรวจสอบเอกสาร (check list) ให้ครบถ้วน (ยกเว้นส่วนนักศึกษาหากท่านยังไม่มีในขณะนี้)
- 2.2 โปรดศึกษา “ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาในระบบออนไลน์” โดยละเอียดที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนปริญญาโท-เอก → ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาเพื่อขอรับทุน พวอ.
- 2.3 ไปที่ <http://rriphd.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. ระดับปริญญาเอก (รอบ 2 / 2559)

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

- โปรดหลีกเลี่ยงการกรอกข้อมูลและยืนยันการสมัครอาจารย์ที่ปรึกษาใกล้ช่วงเวลาปิดรับสมัคร เนื่องจากจะมีผู้เข้ามาใช้ระบบเป็นจำนวนมาก อาจเกิดความผิดพลาดและไม่สามารถแก้ไขได้ทันการ
- สมัครรับทุน พวอ. ปริญญาเอก ได้ที่ <http://rriphd.trf.or.th>
- ดาวน์โหลดเอกสาร ได้ที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนปริญญาโท-เอก

กำหนดการข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โปรดติดตามข้อมูลทาง  
เว็บไซต์ <http://rri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trftri>