



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
THE THAILAND RESEARCH FUND

ที่ นร 6211/2147/2559

56

7 ตุลาคม 2559

เรื่อง ขออนุญาตและขอพระราชสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนโครงการ พวอ. รอบ 1/2560

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- 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

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

14/10/59 (14/10/59)

13/10/59

13/10/59

13/10/59

14/10/59

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ภาวนันต์)  
ผู้อำนวยการโครงการพัฒนานักวิจัย  
และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

☒ เพื่อทราบ/ประกาศภาควิชา  
☒ เพื่อทราบ/ประกาศสน. ☐ เพื่อโปรดพิจารณา  
อื่น ๆ

14/10/59

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

18/10/59

"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เบื้องต้น: เบื้องต้นรับทราบโดยวิทยวิจัย 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)





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 หรือไม่เป็นไปตามที่ตกลงร่วมกับผู้ประกอบการไว้ 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 (ก่อนวันที่ทำสัญญารับทุน)
  - 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 และนักวิจัยโปรัดดำเนินการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์
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. มาภายในระยะเวลาที่กำหนด
- โครงการ พวอ. ขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาโครงการที่กรอกข้อมูล ลงนาม หรือ เอกสารการสมัครไม่ครบถ้วน

### 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 นักวิจัยและผู้ประกอบการเข้ามานำเสนอโครงการวิจัยในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้เข้ามานำเสนอโครงการเพื่อพิจารณาการสนับสนุนทุนเป็นขั้นตอนสุดท้าย
- 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>







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



ประกาศการรับสมัครทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF)

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.

(รอบ 1/2560)

หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือหนึ่งเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการผลิต การแข่งขัน ตลอดจนการสร้างสรรคผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) จึงได้จัดตั้ง “โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.” เพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตและพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการที่มุ่งเน้นการสนับสนุนนักวิจัยและงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการสร้างความเข้มแข็งหรือยกระดับความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม 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 ซึ่งงบประมาณทุนจะไม่เกิน 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://rrt.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 ความเป็นไปได้ของผลที่คาดหวัง 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. ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- โครงการ พวอ. ขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาโครงการที่กรอกข้อมูล ลงนาม หรือ เอกสารการสมัครไม่ครบถ้วน

### ขั้นตอนการคัดเลือก

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

- หากข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะจัดส่งเอกสารการสมัครคืนให้ผู้เสนอทางไปรษณีย์
- หากพิจารณาเบื้องต้นแล้วเห็นควรมีการปรับแก้ไขก่อนส่งผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน เจ้าหน้าที่จะติดต่อกลับไปให้นักวิจัยเพื่อไปปรับแก้ไขและส่งกลับมาเพื่อเข้าสู่กระบวนการประเมินต่อไป

**ขั้นที่ 2** โครงการ พวอ. จะนำเสนอข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกจาก 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>



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

การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรมและงบประมาณ

การร่วมให้ทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการสามารถร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโท 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. การร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโท ทั้ง 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 โดยพิจารณาจากหนังสือ แสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยดังกล่าวจากผู้ประกอบการ/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 (พิจารณาตามข้อมูลในระบบ ออนไลน์และหลักฐานที่ได้ส่งมาในขั้นตอนการสมัคร) เช่น
  - วารสารผลงานตีพิมพ์วิชาการระดับนานาชาติ
  - สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือ คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
- 2.4. ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องมีผลการดำเนินการที่ดี
- 2.5. สามารถรับผิดชอบงานวิจัยและดูแลนักศึกษาในการส่งรายงานความก้าวหน้า รายงานการเงิน และผลงาน อื่นๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญาได้รับทุน
- 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

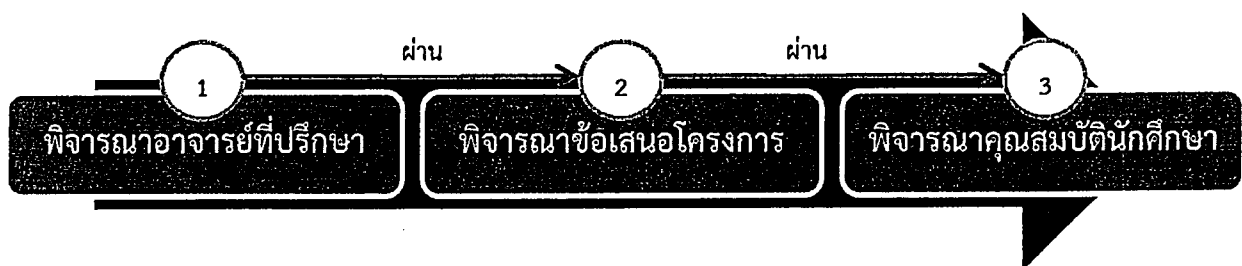
1. นักศึกษาต้องมีผลงานจากการศึกษาวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตามที่ระบุไว้ในสัญญารับทุน และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับทิศทางการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้แทนจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ สกว. และผู้ทรงคุณวุฒิ ก่อนดำเนินการจบการศึกษาที่มหาวิทยาลัยต้นสังกัด
2. นักศึกษาต้องสอบวิทยานิพนธ์ผ่านตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ศึกษา
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 นักศึกษาจะต้องชดเชยทุนที่ได้รับไปในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนักศึกษาและการวิจัย

## เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

1. เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดเชยทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พวอ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทย เป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้ จะต้องชดเชยเป็นเงินจำนวน 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://rrimds.trf.or.th>

ทั้งนี้ โปรดกรอกข้อมูลให้ละเอียดที่สุดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาข้อมูลของท่าน (สามารถแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลได้จนกว่าจะยืนยันการสมัคร)

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

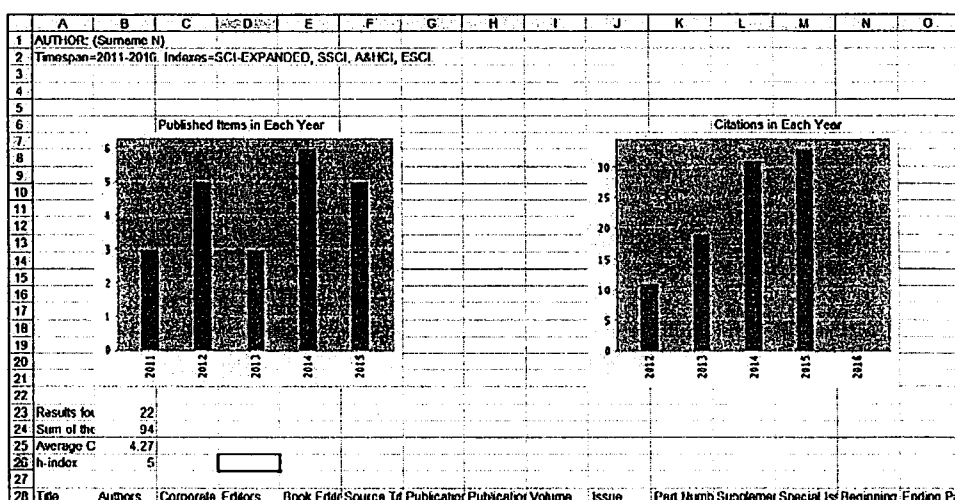
1.3 กรอกข้อมูลในหน้าการยืนยันการสมัครให้ครบถ้วนโดยเฉพาะส่วนที่มี (\*) แล้วคลิก “ยืนยันการสมัคร(ปุ่มสีแดง)” ระบบจะสร้าง document code แสดงว่าท่านได้อยู่ในระบบการสมัครแล้ว (สำคัญ!!!) โดย

ป.เอก RRIPHD60\_P2XXX

ป.โท RRI MSD60\_P2XXX

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

- ข้อมูลผลงานตีพิมพ์จากฐาน ISI Web of Science (สามารถดาวน์โหลด คู่มือการ import ผลงานตีพิมพ์ได้ที่ <http://rrl.trf.or.th> → ดาวน์โฮลด์ → 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. สวอนสิทธิพิจารณาเฉพาะผู้สมัครที่มี 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 → ทูนปริญญโท-เอก → ขั้นตอนการส่งข้อเสนอโครงการและชื่อนักศึกษาเพื่อขอรับทุน พวอ.
- 2.3 แนบไฟล์เอกสาร (pdf ไฟล์) ตามรายการตรวจสอบเอกสาร (check list) ส่วนข้อเสนอโครงการ ให้ครบถ้วนเพื่อใช้สำหรับการประเมิน 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/trfri>
- 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
1. ส่วนนักศึกษา				
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
2. ส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา				
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
3. อื่นๆ				
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	
รวมงบฯ สมทบจากผู้ประกอบการ				1,039,000
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.