



สำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท  
 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
 วิศวกรโครงการ โทรศัพท์ 086-448-4026-7, 0-2326-4424, 0-2329-8359, 0-2329-8362-3 ต่อ 167,  
 โทรสาร 0-2326-4424  
 การเงินและประสานงานโครงการ โทรศัพท์ 086-777-1895, 086-441-7063, 0-2326-4423, 0-2329-8362-3 ต่อ 152,  
 โทรสาร 0-2326-4423  
 http://www.rrimag.org E-mail: trfmag@yahoo.com, trfmag@gmail.com

6608  
 30 ต.ค. 58  
 1608

ที่ คทวท. 181/2557

25 ธันวาคม 2557

งานสารบรรณ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่ 13 ม.ค. 2558
วันที่ 30 ต.ค. 58
เวลา ๑.๕๕ น.

เรื่อง รับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท  
 เรียน ท่านอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศรับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยสำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาโท ประจำปีงบประมาณ 2558 จำนวน 145 ทุน สนับสนุนทุนวิจัยสำหรับงานวิทยานิพนธ์ของนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโทที่ทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับภาคเอกชน ชุมชน หรือวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อสร้างนวัตกรรม กระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรมในการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ อาจารย์ที่ปรึกษาส่งข้อเสนอโครงการและรายละเอียดของผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการที่ [www.rrimag.org/2015](http://www.rrimag.org/2015) ภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2558 รายละเอียดและเงื่อนไขตามเอกสารแนบ และ [www.rrimag.org](http://www.rrimag.org) หรือติดต่อสอบถามได้ที่ โทรศัพท์ 086-448-4026-7, 0-2329-8359, 0-2326-4424 และ 0-2329-8362-3 ต่อ 167 โทรสาร 0-2326-4424

ผู้จัดการโครงการฯ ยินดีชี้แจงรายละเอียดของโครงการและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยแก่อาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจในหน่วยงานของท่านตามการนัดหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์และนิสิต/นักศึกษาผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

เทพพร 1189 ตท: 30 ต.ค. 58

30 ต.ค. 58  
 30 ต.ค. 58

ดร.พร  
 30 ต.ค. 58

ขอแสดงความนับถือ

อ.ชัยพร วาริตสวัสดิ์ หล่อทองคำ

(รศ.ดร.อัญชลีพร วาริตสวัสดิ์ หล่อทองคำ)

ผู้จัดการโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาโท

จดหมาย  
 13 ม.ค. 58

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

คุณเทพพร 1189 ตท: 30 ต.ค. 58

อ.ชัยพร  
 13/1.ค./58

11/12/คณบดี

13

05 ม.ค. 2558



ประกาศการรับสมัครทุน

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท  
ประจำปีงบประมาณ 2558

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยสำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาโท ประจำปีงบประมาณ 2558 จำนวน 145 ทุน เพื่อสนับสนุนทุนวิจัยสำหรับงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทที่ทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับภาคเอกชน ชุมชน หรือวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อสร้างนวัตกรรมกระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรมในการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

ขอบเขตงานวิจัย

งานวิจัยที่จะได้รับการสนับสนุนเป็นงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาโท โดยโจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ

รายละเอียดทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

การสนับสนุนภายใน 18 เดือน	พวอ. ปริญญาโท
จำนวนทุน	145
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (บาท)	20,000
ค่าจ้างนักศึกษา (บาท)	80,000
ค่าลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา (บาท)	45,000
ค่าวัสดุและค่าใช้สอย (บาท)	120,000
ค่านำเสนอผลงานวิจัย (บาท)	20,000
ค่านำเสนอผลงานในการประชุมที่จัดโดย สกว. (บาท)	15,000
รวมมูลค่าทุน (บาท)	300,000

งบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยต่อโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน ไม่เกิน 280,000 บาท และภาคอุตสาหกรรมที่ร่วมโครงการสนับสนุน 20,000 บาท

การติดต่อโครงการ

ที่อยู่ โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท  
ชั้น 6 อาคาร CCA สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง  
กรุงเทพฯ 10520  
E-mail trfmag@gmail.com หรือ trfmag@yahoo.com  
โทรศัพท์ วิศวกรโครงการ 0-2329-8359 ,0-2326-4424 ,086-448-4026-7  
เจ้าหน้าที่การเงิน 0-2326-4423, 086-441-7063, 086-777-1895

**รายละเอียดเกี่ยวกับภาคอุตสาหกรรม**

**รายชื่อกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย**

1. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนพัฒนาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ซึ่งจะได้รับความสำคัญในการพิจารณา
  - อุตสาหกรรมเครื่องจักรและโลหะการ
  - อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
  - อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์
  - อุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน
  - อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
  - อุตสาหกรรมยา ยาสมุนไพรและเวชภัณฑ์
  - อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์
  - อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง
  - อุตสาหกรรมพลาสติก
  - อุตสาหกรรมรองเท้าและผลิตภัณฑ์หนัง
  - อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
  - อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
  - อุตสาหกรรมเซรามิกส์
  - อุตสาหกรรมด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
  - อุตสาหกรรมก่อสร้าง
  - อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์
  - อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
  - กลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นโครงการ flagship ของรัฐบาล
  - อุตสาหกรรมพลังงาน

2. กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือกลุ่มที่ 1

การร่วมให้ทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการสามารถร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยระดับปริญญาโทกับโครงการ พวอ. ได้ 2 รูปแบบ คือ

รูปแบบที่ 1 ภาคอุตสาหกรรม ร่วมสนับสนุน จำนวนเงิน 20,000 บาทต่อทุนวิจัย

รูปแบบที่ 2 ภาคอุตสาหกรรม ร่วมสนับสนุน จำนวนเงิน 50% ของทุนวิจัย

โดยมีสิทธิประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาแตกต่างกันดังนี้

รายละเอียด	แบบที่ 1 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน 20,000 บาทต่อทุนวิจัย	แบบที่ 2 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน 50% ของทุนวิจัย
ความเป็นเจ้าของ ในทรัพย์สินทางปัญญา	สกว. เป็นเจ้าของสิทธิ	สกว. เป็นเจ้าของสิทธิร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม
การต่อยอดงานวิจัย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย
การใช้ประโยชน์ ในทรัพย์สินทางปัญญา	ต้องจ่ายค่าอนุญาตใช้สิทธิ แบบ non-exclusive และ จำกัดเวลา	ไม่เสียค่าใช้จ่าย แต่ตกลงผลประโยชน์เป็นรายการมีไป
การขอถือครองทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว	สามารถเจรจาได้ แต่ สกว. อาจสงวนสิทธิไม่ขาย	จ่ายค่าชดเชย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน เพื่อได้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ การร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยทั้ง 2 รูปแบบต้องจ่ายในรูปของตัวเงิน (in-cash) เท่านั้น

## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

1. การคัดเลือกโครงการ มีเกณฑ์การพิจารณาโดยสังเขปดังนี้
  - 1.1 โจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ อาจเป็นการพัฒนาหรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ พัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการผลิต ทั้งนี้โจทย์ต้องเหมาะสมที่จะเป็นงานวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
  - 1.2 วัตถุประสงค์ชัดเจนและมีความเป็นไปได้ที่จะประสบความสำเร็จ
  - 1.3 ระเบียบวิธีการวิจัย (Methodology) และขอบเขตการวิจัย
    - Approach ของวิธีการเหมาะสม
    - วิธีการวัดและการตรวจสอบปัจจัยที่ศึกษา (รวมทั้งสถิติ) มีความแม่นยำ
    - แนวทางวิเคราะห์ผลคาดว่าจะให้คำตอบที่ถูกต้อง
  - 1.4 แผนการทำงาน
    - มีลำดับขั้นตอนที่ถูกต้อง
    - ขั้นตอนการทำงานกับเนื้องานมีความเป็นไปได้ที่จะสำเร็จภายในเวลาที่เสนอ
    - มีแผนการทำงานเชื่อมกับผู้ประกอบการที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ทั้งสองฝ่าย หรือมีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยให้ผู้ประกอบการอย่างชัดเจน
  - 1.5 ประโยชน์จากงานวิจัย
    - ศักยภาพในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจของประเทศ
    - ศักยภาพที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศทั้งนี้ต้องมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยดังกล่าวจากผู้ประกอบการที่ร่วมสนับสนุนงานวิจัยนั้น
2. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา จะพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 2.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
  - 2.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่ขอรับทุน
  - 2.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเพียงพอ
  - 2.4 มีประสบการณ์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ปริญญาโทหรือปริญญาเอก
  - 2.5 ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องมียผลการดำเนินการที่ดี
  - 2.6 มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ได้ผลดี เช่น ได้รับสิทธิบัตร หรือมีการตีพิมพ์บทความในวารสารทางวิชาการ
  - 2.7 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 1 ท่าน ดูแลได้ ไม่เกิน 3 โครงการ ทั้งนี้ไม่นับรวมโครงการอื่นภายใต้การสนับสนุนของ สกว.
3. คุณสมบัติของนักศึกษา จะพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 3.1 มีสัญชาติไทย
  - 3.2 ศึกษาในหลักสูตรภาคปกติ (เรียนในเวลาราชการ) สามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะที่รับทุน และสามารถทำงานวิจัยได้ดี
  - 3.3 ถ้ามีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

### เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

1. นักศึกษาต้องสอบวิทยานิพนธ์ผ่านตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ศึกษาและต้องเป็นชื่อเดียวกับที่ยื่นขอทุน ฯ
2. มีผลงานวิจัยอันเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ปริญญาโทในวารสารวิชาการที่ สกว. ยอมรับ หรือมีการจัดสิทธิบัตร สำหรับผลงานตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนิสิต/นักศึกษาจะต้องนำเสนอแบบปากเปล่าเท่านั้น
3. หากนักศึกษาที่ได้รับทุนไม่สามารถศึกษาจนสำเร็จการศึกษาและไม่มีผลงานที่อุตสาหกรรมจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร นักศึกษาจะต้องชดใช้ทุนที่ได้รับไปในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับนักศึกษาและการวิจัย
4. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินงานวิจัยจนเสร็จสิ้น อาจารย์จะต้องคืนเงินที่เหลือ ณ วันสิ้นสุดสัญญา ตลอดจนวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์ เครื่องจักร และเอกสารงานวิจัยต่างๆ ที่ได้มาจากทุนทรัพย์ของ สกว. โดย สกว. จะจ่ายเงินหรือพิจารณาเงินให้แก่ผู้รับทุนตามสัดส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสม

### เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดใช้ทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พวอ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม แต่นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทยเป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้จะต้องชดใช้เป็นเงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

### วิธีการสมัครขอทุน พวอ.ระดับปริญญาโท

ขั้นตอนการสมัครทุน พวอ. (นักวิจัย/อาจารย์ที่ปรึกษา)

1. อาจารย์ที่ปรึกษา Update ประวัติใน Biodata ทางเว็บไซต์ <http://biodata.trf.or.th>
2. อาจารย์ที่ปรึกษาส่งข้อเสนอโครงการที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารต่างๆ และเสนอชื่อนักศึกษา (ถ้ามี) ทางเว็บไซต์ [www.rrimag.org](http://www.rrimag.org)

การเสนอโจทย์ของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการที่มีโจทย์วิจัยหรือปัญหาสามารถส่งโจทย์หรือความต้องการมายังโครงการ พวอ. ระดับปริญญาโท ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ภาคอุตสาหกรรมที่มีความร่วมมือกับนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษาอยู่แล้ว

ภาคอุตสาหกรรมร่วมมือกับนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษาเสนอโจทย์โดยผ่านทางโครงการสมัครขอรับทุนการศึกษาวิจัย พวอ. ระดับปริญญาโทของนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษา

กรณีที่ 2 ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการหาความร่วมมือกับนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษา

ภาคอุตสาหกรรมสามารถเสนอโจทย์วิจัยและให้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัย พวอ. ระดับปริญญาโทได้ที่ [trfmag@gmail.com](mailto:trfmag@gmail.com) โดยโครงการ พวอ. จะดำเนินการจับคู่กับนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้นๆ เพื่อเข้าสู่กระบวนการพัฒนาโจทย์วิจัยและส่งข้อเสนอโครงการ ผ่านทางนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษาต่อไป ทางเว็บไซต์ [www.rrimag.org](http://www.rrimag.org)

**ปฏิทินการดำเนินงานทุน พวอ. ระดับปริญญาโท**

กระบวนการ	ระยะเวลา
ประกาศรับสมัครอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ลงทะเบียนใน Biodata ทาง <a href="http://biodata.trf.or.th">http://biodata.trf.or.th</a>	ต.ค. 57 – ม.ค. 58
ส่งข้อเสนอโครงการทาง <a href="http://www.rrimag.org">www.rrimag.org</a>	ม.ค. 58 – ก.พ. 58
ประเมินข้อเสนอโครงการทาง <a href="http://www.rrimag.org">www.rrimag.org</a>	ม.ค. 58 – มี.ค. 58
ประกาศผลการพิจารณาและทำสัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาส่งเอกสารเพิ่มเติมต่อไปนี้ ให้สำนักประสานงานฯ ทางไปรษณีย์ เพื่อใช้ทำสัญญา 1) ข้อเสนอโครงการที่ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ (ถ้ามี) และได้ตรวจสอบความถูกต้องของการพิมพ์ ฯลฯ แล้ว 2) สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านอาจารย์ 3) สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านนักศึกษา 4) หลักฐานการจดทะเบียนบริษัทที่ร่วมสนับสนุนการวิจัย 5) CD-ROM ซึ่งมีไฟล์ข้างต้นทั้งแบบ Ms. Word และ PDF	มี.ค. 58 – เม.ย. 58

**รายละเอียดการสมัคร**

- สมัครรับทุน พวอ. ปริญญาโท ได้ที่ [www.rrimag.org](http://www.rrimag.org)
- อุดสาหกรรมเสนอโจทย์/แสดงความจำนงสนับสนุนทุนวิจัย [trfmag@gmail.com](mailto:trfmag@gmail.com)

**เอกสารที่ต้องนำส่ง**

- ตาวนโหลดได้ที่ [www.rrimag.org](http://www.rrimag.org)

กำหนดการข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โปรดติดตามข้อมูลทางเว็บไซต์ [www.rrimag.org](http://www.rrimag.org)