



สำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กทม. 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

9251-9
13 S.ก. 2556
15-37

ที่ คทวท. 243/2556

9 ธันวาคม 2556

เรื่อง รับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท

เรียน คณบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศรับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท
2. โบรชัวร์ทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยสำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาโท ประจำปีงบประมาณ 2557 สนับสนุนทุนวิจัยแก่อาจารย์ และนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโทที่ทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับภาคเอกชน ชุมชน หรือวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อสร้างนวัตกรรม กระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรมในการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ จำนวน 160 ทุน อาจารย์ส่งข้อเสนอโครงการและรายละเอียดของผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการที่ www.rrimag.org/2014 ภายในวันที่ 31 มกราคม 2557 รายละเอียดและเงื่อนไขตามเอกสารแนบ และ 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

ขอแสดงความนับถือ

อัญชลีพร วาริตสวัสดิ์ หล่อทองคำ

(รศ.ดร.อัญชลีพร วาริตสวัสดิ์ หล่อทองคำ)

ผู้จัดการโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาโท

อ.ทพ
อ.อภิตาพร วาริตสวัสดิ์ หล่อทองคำ
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๖

(ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร (อำนวยการประสานงาน))
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



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



ประกาศการรับสมัครทุน

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท
รุ่นที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2557

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยสำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) : ระดับปริญญาโท ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาโท รุ่นที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2557 เพื่อสนับสนุนทุนวิจัยแก่อาจารย์ และนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโทที่ทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับภาคเอกชน ชุมชน หรือวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อสร้างนวัตกรรม กระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรมในการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

ขอบเขตงานวิจัย

งานวิจัยที่จะได้รับการสนับสนุนเป็นงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาโท โดยโจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ

รายละเอียดทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

การสนับสนุนภายใน 18 เดือน	พวอ. ปริญญาโท
จำนวนทุน	160
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 เขตลาดกระบัง กทม. 10520
E-mail trfmag@yahoo.com หรือ trfmag@gmail.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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมเครื่องจักรและโลหะการ • อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ • อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ • อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ • อุตสาหกรรมพลาสติก • อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์ • อุตสาหกรรมเซรามิกส์ • อุตสาหกรรมก่อสร้าง • อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม • อุตสาหกรรมพลังงาน | <ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม • อุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน • อุตสาหกรรมยา ยาสมุนไพรและเวชภัณฑ์ • อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง • อุตสาหกรรมรองเท้าและผลิตภัณฑ์หนัง • อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ • อุตสาหกรรมด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ • อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์ • กลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นโครงการ flagship ของรัฐบาล |
|---|---|

2. กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือกลุ่มที่ 1

การร่วมให้ทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการสามารถร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโทกับโครงการ 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 แต่ตกลงผลประโยชน์เป็นรายกรณีไป
การขอถือครองทรัพย์สิน ทางปัญญาแต่เพียงผู้เดียว	สามารถเจรจาได้ แต่ สกว. อาจสงวนสิทธิไม่ขาย	จ่ายค่าชดเชย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน เพื่อได้สิทธิในทรัพย์สินทาง ปัญญาแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ การร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโททั้ง 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. จะต้องแสดงผลการดำเนินการที่ดี
 - 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) สามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะรับทุน และสามารถทำงานวิจัยได้ดี
 - 3.3 ถ้ามีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

1. นักศึกษาต้องสอบวิทยานิพนธ์ผ่านตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ศึกษา
2. มีผลงานวิจัยอันเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ปริญญาโทในวารสารวิชาการที่ สกว. ยอมรับ หรือมีการจดสิทธิบัตร 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.trfmag.org

การเสนอโจทย์ของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบการที่มีโจทย์วิจัยหรือปัญหาสามารถส่งโจทย์หรือความต้องการมายังโครงการ พวอ. ระดับปริญญาโท ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ภาคอุตสาหกรรมที่มีความร่วมมือกับนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษาอยู่แล้ว

ภาคอุตสาหกรรมร่วมมือกับนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษาเสนอโจทย์โดยผ่านทางโครงการสมัครรับทุนการศึกษาวิจัย พวอ. ระดับปริญญาโทของนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษา

กรณีที่ 2 ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการหาความร่วมมือกับนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษา

ภาคอุตสาหกรรมสามารถเสนอโจทย์วิจัยและให้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัย พวอ. ระดับปริญญาโทได้ที่ trfmag@yahoo.com โดยโครงการ พวอ. จะดำเนินการจับคู่กับนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้นๆ เพื่อเข้าสู่กระบวนการพัฒนาโจทย์วิจัยและส่งข้อเสนอโครงการ ผ่านทางนักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษาต่อไปทางเว็บไซต์ www.trfmag.org

ปฏิทินการดำเนินงานทุน พวอ. ระดับปริญญาโท		
วัน / เดือน / ปี	กระบวนการ	
ต.ค. 56 – ม.ค. 57	ประกาศรับสมัครอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ลงประวัติใน Biodata ทาง http://biodata.trf.or.th	-
ธ.ค. 56 – ม.ค. 57	ส่งข้อเสนอโครงการทาง www.rrimag.org	
ก.พ. 57 – พ.ค. 57	ประเมินข้อเสนอโครงการทาง www.rrimag.org	
พ.ค. 57 – ก.ค. 57	- ประกาศผลการพิจารณาและทำสัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาส่งเอกสารเพิ่มเติมต่อไปนี้ ให้สำนักประสานงานฯ ทางไปรษณีย์ เพื่อใช้ทำสัญญา 1) ข้อเสนอโครงการที่ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ (ถ้ามี) และได้ตรวจสอบความถูกต้องของการพิมพ์ ฯลฯ แล้ว 2) สำเนาบัตรประชาชนอาจารย์ 3) สำเนาบัตรประชาชนนักศึกษา 4) หลักฐานการจดทะเบียนบริษัทที่ร่วมสนับสนุนการวิจัย 5) CD-ROM ซึ่งมีไฟล์ข้างต้นทั้งแบบ Ms. Word และ PDF	

รายละเอียดการสมัคร

- สมัครรับทุน พวอ. ปริญญาโท ได้ที่ <http://www.rrimag.org>
- อุตสาหกรรมเสนอโจทย์/แสดงความจำนงสนับสนุนทุนวิจัย trfmag@yahoo.com

เอกสารที่ต้องนำส่ง

- ดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.rrimag.org> หรือ <http://www.trfmag.org>

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