



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
THE THAILAND RESEARCH FUND

ที่ นร ๖๒๑๑/๐๐๐๑/๒๕๕๕

คณะกรรมการศาสตร์
เลขที่ 2797
วันที่ 3 ก.ย. 2555
เวลา 16.03 น.

๖ กันยายน ๒๕๕๕

เรื่อง ทูนครองการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

เรียน คณบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. (RRI)
 ๒. ประกาศรับสมัครทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. (RRI) ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) เป็นโครงการที่บริหารจัดการโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยมีพันธกิจในการจัดสรรทุนเพื่อผลิตนักวิจัยระดับปริญญาโทและปริญญาเอกที่สอดคล้องและเพียงพอกับความต้องการของอุตสาหกรรมไทย และการผลิตงานวิจัยที่มุ่งแก้ปัญหาของภาคอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตและการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้

ทั้งนี้ ในปี ๒๕๕๕ ทาง สกว. ได้ริเริ่มจัดทำโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ขึ้น โดยการให้ทุนการศึกษาและทุนวิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก ซึ่งอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษาที่ได้รับทุนจะมีการร่วมมือทำวิจัยโดยใช้โจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรม และมีการผลิตงานวิจัยที่ทางภาคอุตสาหกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใคร่ขอความร่วมมือให้ท่านเผยแพร่เอกสารที่ส่งมานี้พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์เชิญชวนอาจารย์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในหน่วยงานของท่านด้วย

ขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศ.ดร.สวัสดิ์ ตันตระรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ผู้สนใจดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://rri.trf.or.th> หรือติดต่อสอบถามได้ที่ ๐-๒๒๗๘-๘๒๐๐

E-mail: trfri@trf.or.th

"ถ้าคุณต้องการทำวิจัย...biodata ให้โอกาส เชิญลงทะเบียนรับทราบไทยวิจัย ที่ <http://biodata.trf.or.th>"



สำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม : พวอ. ระดับปริญญาโท
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กทม. 10520
วิศวกรรมโครงการ 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.trfmag.org> E-mail: trfmag@yahoo.com, trfmag@gmail.com, trfmag@kmitl.ac.th

ที่ คทวท. 285/91/2555

1 กันยายน 2555

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
เลขที่ ๕๗๖๖
วันที่ 14 ก.ย. 2555
เวลา 8:21 น.

เรื่อง รับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: ทุน พวอ. ระดับปริญญาโท (RRI Grants-MAG)

เรียน ท่านคณบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ประกาศรับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: ทุน พวอ. ระดับปริญญาโท ระดับปริญญาโท ปี 2556
 2. โบรชัวร์ทุน พวอ. ระดับปริญญาโท

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยสำนักประสานงานโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: พวอ. ระดับปริญญาโท ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: ทุน พวอ. ระดับปริญญาโท ประจำปี 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนทุนสำหรับนิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโทเพื่อรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในการทำงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและส่งผลให้เกิดความยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม จำนวน 200 ทุน รายละเอียดและเงื่อนไข โดยสังเขปดังนี้

1. โจทย์วิจัยต้องได้จากอุตสาหกรรม โดยต้องปรากฏตัวตนของภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการความรู้ชัดเจน และแสดงให้เห็นว่าความรู้นั้นสำคัญสำหรับกิจการอุตสาหกรรมนั้น ทั้งนี้ โจทย์ต้องเหมาะสมที่จะเป็นวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
2. การทำโครงการหรือวิจัยจะต้องมีส่วนทำที่สถานประกอบการ อย่างน้อย 3 เดือน เพื่อบุคลากรอุตสาหกรรมมีส่วนร่วม หรือบุคลากรของอุตสาหกรรมเป็นผู้ทำวิจัยเอง เช่น เป็นนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
3. นิสิต/นักศึกษามีสัญชาติไทย สามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะที่รับทุน และสามารถทำงานวิจัยได้ดี
4. อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 1 ท่าน คูแอสได้ ไม่เกิน 3 โครงการ ทั้งนี้ไม่นับรวมโครงการอื่นภายใต้การสนับสนุนของ สกว.
5. สกว. จะทำสัญญาการรับทุนกับอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และนิสิต/นักศึกษาเป็นผู้ร่วมรับทุน
6. เมื่อสิ้นสุดโครงการจะต้องมีงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการภายใต้ประกาศของโครงการนี้ หรือสิทธิบัตรสำหรับผลงานตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนิสิต/นักศึกษาจะต้องนำเสนอแบบปากเปล่าเท่านั้น
7. ระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน นับจากวันที่ทำสัญญาการรับทุน ทุนละไม่เกิน 300,000 บาท (สกว. สนับสนุนเงินสดทุนละไม่เกิน 280,000 บาท ภาคอุตสาหกรรมที่ร่วมโครงการสนับสนุนเงินสดไม่น้อยกว่า 20,000 บาท และ in kind ไม่น้อยกว่า 15,000 บาท)

8. การดำเนินการ

อาจารย์ผู้สนใจลงทะเบียนและกรอกประวัติ <http://biodata.trf.of.th> และส่งข้อเสนอโครงการ และรายละเอียดของผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการที่ www.trfmag.org ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555

ผู้สนใจดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.trfmag.org หรือติดต่อสอบถามได้ที่ โทรศัพท์ 086-448-4026-7, 0-2329-8359, 0-2326-4424 และ 0-2329-8362-3 ต่อ 167 โทรสาร 0-2326-4424 E-mail: trfmag@gmail.com, trfmag@yahoo.com

ผู้จัดการโครงการฯ ยินดีชี้แจงรายละเอียดของโครงการและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยแก่อาจารย์ นิสิต/นักศึกษา และผู้ที่สนใจในหน่วยงานของท่าน ตามการนัดหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์ และนิสิต/นักศึกษาผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

อัญชลีพร วาริตสวัสดิ์ หล่อทองคำ

(รศ.ดร.อัญชลีพร วาริตสวัสดิ์ หล่อทองคำ)

ผู้จัดการ โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: พวอ. ระดับปริญญาโท



ประกาศรับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: ทุน พวอ. ระดับปริญญาโท
Researchers and Research for Industry Grants: Master Sci. & Tech Grants (RRI Grants-MAG)
ประจำปี 2556

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยสำนักประสานงาน โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: พวอ. ระดับปริญญาโท ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม: พวอ. ระดับปริญญาโท ประจำปี 2556 (RRI Grants-MAG) เพื่อสนับสนุนทุนวิจัยแก่อาจารย์ และนิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโทที่ทำงานวิจัยกับภาคเอกชน ชุมชน หรือวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมกลุ่มเป้าหมาย เพื่อสร้างนวัตกรรมกระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม ในการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อสนับสนุนการผลิตนักวิจัยที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทและปริญญาเอกรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม โดยใช้โจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรม
- 1.2 เพื่อสนับสนุนการสร้างงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและส่งผลให้เกิดความยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม
- 1.3 เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและภาคอุตสาหกรรมเพื่อการดำเนินกิจกรรมวิจัยและพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 1.4 เพื่อสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาและนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนนักวิจัยในต่างประเทศ

2. สาขาวิชาที่จะให้ทุนตามกลุ่มอุตสาหกรรมโดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

2.1 สาขาวิชาในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574 และโครงการ Flagship แผนบริหารราชการแผ่นดิน โดยมีสัดส่วนของจำนวนทุนประมาณ 70%-80% ของจำนวนทุนในแต่ละปี ในกลุ่มสาขาอุตสาหกรรมดังนี้

สาขาอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญเร่งด่วน¹

อุตสาหกรรมแปรรูปเกษตร

- อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง
- อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร
(ข้าว มันสำปะหลัง อ้อยและน้ำตาล ไขมันพืช น้ำมันพืช อาหารสัตว์ ไก่ หมู วัว กุ้ง ปลา ผัก ผลไม้)

อุตสาหกรรมหนัก

- อุตสาหกรรมเครื่องจักรและโลหะการ²
(เครื่องจักรแปรรูปการเกษตร เครื่องจักรอัด โนมัติอุตสาหกรรม)
- อุตสาหกรรม Bio-Plastic

- อุตสาหกรรมพลังงานทดแทน
- อุตสาหกรรม Recycle

อุตสาหกรรมเบา

- อุตสาหกรรมยา ยาสมุนไพรและเวชภัณฑ์²

อุตสาหกรรมบริการและขนส่ง

- อุตสาหกรรมเสริมสร้างสุขภาพ ชีวเวชศาสตร์และสปา
- อุตสาหกรรมบริการ
(ท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ไปรษณีย์และโทรคมนาคม การเงิน อสังหาริมทรัพย์ให้เช่า
สินทรัพย์ การวิจัยและพัฒนา การอำนวยความสะดวก)

สาขาอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในลำดับรอง

อุตสาหกรรมแปรรูปเกษตร

- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

อุตสาหกรรมหนัก

- อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 - อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์²
 - อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และอุปกรณ์ขนส่ง²
 - อุตสาหกรรมพลาสติก

อุตสาหกรรมเบา

- อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
- อุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน
- อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม²
- อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
- อุตสาหกรรมเซรามิก
- อุตสาหกรรมรองเท้าและผลิตภัณฑ์หนัง

อุตสาหกรรมบริการและขนส่ง

- อุตสาหกรรมก่อสร้าง
- อุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ (การขนส่งระบบราง)

อุตสาหกรรมสร้างสรรค์

- อุตสาหกรรมภาพยนตร์
- อุตสาหกรรมโฆษณา
- การให้บริการสถาปัตยกรรม
- ซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์

อุตสาหกรรมอื่น ๆ

- การบริหารจัดการน้ำ

- หมายเหตุ
1. เป็นสาขาวิชาอุตสาหกรรมซึ่งหน่วยงานเสนอความต้องการตรงกัน และตรงกับการศึกษาความต้องการกำลังคนด้านวิจัยในภาคอุตสาหกรรมรายสาขาของ สวทช.
 2. เป็นสาขาวิชาอุตสาหกรรมที่มีความต้องการบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนามากที่สุดใน 5 ลำดับแรกจากการสำรวจของ สวทช.

2.2 สาขาวิชาในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือกลุ่มที่ 1 โดยมีสัดส่วนของจำนวนทุนประมาณ 20%-30% ของจำนวนทุนในแต่ละปี

3. เงื่อนไขการให้ทุน

3.1 โจทย์วิจัยต้องได้จากอุตสาหกรรม โดยต้องปรากฏตัวตนของภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการความรู้ชัดเจน และแสดงให้เห็นว่าความรู้ที่สำคัญสำหรับกิจการอุตสาหกรรมนั้น ทั้งนี้โจทย์ต้องเหมาะสมที่จะเป็นวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

3.2 การทำโครงการหรือวิจัยจะต้องมีส่วนทำที่สถานประกอบการ อย่างน้อย 3 เดือน เพื่อบุคลากรอุตสาหกรรมมีส่วนร่วม หรือบุคลากรของอุตสาหกรรมเป็นผู้ทำวิจัยเอง เช่น เป็นนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3.3 นิสิต/นักศึกษาสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะรับทุน และสามารถทำงานวิจัยได้ดี

3.4 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 1 ท่าน ดูแลได้ไม่เกิน 3 โครงการ ทั้งนี้ไม่นับรวมโครงการอื่นภายใต้การสนับสนุนของ สกว.

3.5 สกว. จะทำสัญญาการรับทุนกับอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และนิสิต/นักศึกษาเป็นผู้ร่วมรับทุน

3.6 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะต้องมีงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการภายใต้ประกาศของโครงการนี้ หรือสิทธิบัตร สำหรับผลงานตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ นิสิต/นักศึกษาจะต้องนำเสนอแบบปากเปล่าเท่านั้น

3.7 ระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน นับจากวันที่ทำสัญญาการรับทุน ทุนละไม่เกิน 300,000 บาท (สกว. สนับสนุนเงินสดทุนละไม่เกิน 280,000 บาท ภาคอุตสาหกรรมที่ร่วมโครงการสนับสนุนเงินสดไม่น้อยกว่า 20,000 บาท และ in kind ไม่น้อยกว่า 15,000 บาท)

3.8 ผู้รับทุนจะต้องให้ความร่วมมือกับ สกว. ในการเสนอผลงานในงานนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลการวิจัยสู่สาธารณชน โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

3.9 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นของ สกว. สถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ ในกรณีที่ผลงานที่มีศักยภาพและสามารถพัฒนาต่อยอดได้ สกว. มีสิทธิที่จะเป็นผู้บริหารจัดการและเข้าเจรจาก่อน (right of first refusal) และถ้า สกว. ให้ทุนสนับสนุนต่อโดยอาจร่วมกับหน่วยงานอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ประกอบการเดิมที่เข้าร่วมโครงการ ผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาและการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาจะเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกว. ตามสัญญาของทุนใหม่นั้น

3.10 สกว. ไม่มีนโยบายสนับสนุนครุภัณฑ์ แต่ในกรณีที่เกิดทรัพย์สินถาวร เช่น อุปกรณ์ เครื่องจักรอันเป็นครุภัณฑ์ที่สร้างเพื่อการวิจัยด้วยทุนทรัพย์ของ สกว. ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ และผู้ร่วมสนับสนุนอื่น (ถ้ามี) ให้อุปกรณ์เครื่องจักรนั้นเป็นสิทธิของ สกว. ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ และหน่วยงานผู้ร่วมสนับสนุนอื่น จนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

ผู้รับทุนต้องตกลงกับผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ และผู้ร่วมสนับสนุนอื่น (ถ้ามี) เรื่องทรัพย์สินทางปัญญาและกรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ เครื่องจักรนั้น ทั้งนี้ สกว. จะไม่มีส่วนเข้าไปร่วมไกล่เกลี่ยหากมีกรณีพิพาท แต่หากผู้ประกอบการและผู้ร่วมสนับสนุนอื่น ต้องการได้กรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ เครื่องจักรนั้น และต้องการปิดเป็นความลับ ผู้ประกอบการและผู้ร่วมสนับสนุนจะต้องจ่ายเงินคืนให้ สกว. ร้อยละ 70 (เจ็ดสิบ) ของค่าวัสดุและค่าใช้สอยที่ สกว. ลงทุนใช้ในการสร้างอุปกรณ์เครื่องจักรนั้น หากไม่ต้องการจ่ายเงินคืน ต้องอนุญาตให้ สกว. นำผู้อื่นเข้าเยี่ยมชมโครงการ ได้หากได้รับการร้องขอ

4. งบประมาณสนับสนุน

การสนับสนุน ภายใน 18 เดือน	พวอ. ปริญญาโท
จำนวนทุน	200
ค่าวัสดุและค่าใช้สอย (บาท)	120,000
ค่านำเสนอผลงานวิจัย (บาท)	20,000
ค่านำเสนอผลงานในการประชุมที่จัดโดย สกว. (บาท)	10,000
ค่าลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา (บาท)	50,000
ค่าจ้างนักศึกษา (บาท)	80,000
ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (บาท)	20,000
รวมมูลค่าทุน (บาท)	300,000

งบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยต่อโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน ไม่เกิน 280,000 บาท และภาคอุตสาหกรรมที่ร่วม โครงการสนับสนุน 20,000 บาท

- ค่าสมนาคุณอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) จ่ายหลังจากการตีพิมพ์บทความ
- ค่าครองชีพนักศึกษา (แบ่งจ่ายเป็นงวด อาจารย์ที่ปรึกษาควรแยกจ่ายต่อเดือน)
- งบประมาณระหว่างหมวดค่าวัสดุและหมวดค่าใช้สอย สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน ร้อยละ 20 ของงบประมาณในแต่ละหมวดนั้น

5. กำหนดเวลาในการดำเนินการ

กิจกรรม	เวลาในการดำเนินการ
อาจารย์กรอกประวัติ http://biodata.trf.or.th	ส.ค. - พ.ย. 55
ส่งข้อเสนอโครงการ ทาง www.trfmag.org	ต.ค. - พ.ย. 55
ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการและ สกว. พิจารณาข้อเสนอโครงการ	ธ.ค. 55 – มี.ค. 56
ประกาศผลโครงการที่ได้รับทุนทาง www.trfmag.org	ภายใน เม.ย. 56
หมดเขตส่งชื่อนักศึกษา	เม.ย. 56
นักศึกษาผู้วิจัยส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานการเงิน	ทุก 6 เดือน จากวันที่ทำสัญญา
นักศึกษาผู้วิจัยส่งผลงานฉบับสมบูรณ์	ไม่เกิน 45 วัน จากวันที่สิ้นสุดสัญญา
นักศึกษาผู้วิจัยและอาจารย์ที่ปรึกษาส่งผลงานที่ตีพิมพ์ หรือหนังสือแจ้งผลการตอบรับตีพิมพ์จากบรรณาธิการ หรือผลงานในลักษณะอื่นที่ตรวจสอบคุณภาพทางวิชาการ ได้ เช่น สิทธิบัตร	ไม่เกิน 180 วัน จากวันที่สิ้นสุดสัญญา

6. การสมัครขอรับทุน

อาจารย์ที่สนใจลงทะเบียนและกรอกประวัติที่ <http://biodata.trf.of.th> และส่งข้อเสนอโครงการและรายละเอียดของผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการที่ www.trfmag.org ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555

7. เอกสารที่ต้องนำส่ง

ควาโหลดได้ที่ www.trfmag.org

**ประกาศการสนับสนุน
โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.**

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาเศรษฐกิจของไทย โดยเฉพาะอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมซึ่งมีส่วนคิดเป็น 99.8% ของจำนวนวิสาหกิจทั่วประเทศ และเป็น 78.2% ของการจ้างงานของภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) จึงได้จัดทำ “โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.” เพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในระยะต่อไปและการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัยและนักวิจัยระดับปริญญาโท การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิจัยและนักวิจัยระดับปริญญาเอก การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างผลงานที่เป็นนวัตกรรมหรือแก้ไขปัญหาในภาคอุตสาหกรรม และการสนับสนุนเครือข่ายนักวิจัยระหว่างนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาและนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย ตลอดจนนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมต่างประเทศ

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุน พวอ. ปริญญาเอก

ทุน พวอ. ปริญญาเอกเป็นทุนที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกำลังคน และ งานวิจัยระดับปริญญาเอก รวมถึงนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม โดยแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่

แบบที่ 1 อุตสาหกรรมเสนอโจทย์วิจัย

แบบที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอโจทย์จากอุตสาหกรรม

ขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ และต้องเป็นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าวจากผู้ประกอบการภาคเอกชน

รายละเอียดทุน พวอ. ปริญญาเอก

การให้ทุนวิจัยระดับปริญญาเอก ทุนละ 1,700,000 บาท เพื่อเป็นค่าเล่าเรียน ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายประจำเดือน นักศึกษา ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา และ ค่าเดินทางต่างประเทศสำหรับ อาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ

รายชื่อกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ซึ่งจะได้รับ ความสำคัญในการพิจารณา
 - อุตสาหกรรมเครื่องจักรและโลหะการ
 - อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์
 - อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 - อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมพลาสติก
 - อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
 - อุตสาหกรรมเซรามิกส์
 - อุตสาหกรรมก่อสร้าง
 - อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
 - อุตสาหกรรมอาหาร
 - อุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน
 - อุตสาหกรรมยา
 - อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง
 - อุตสาหกรรมรองเท้าและผลิตภัณฑ์หนัง
 - อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
 - อุตสาหกรรมด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
 - กลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นโครงการ flagship ของ รัฐบาล
- กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือกลุ่มที่ 1

สิทธิประโยชน์ของทรัพย์สินทางปัญญา

ภาคอุตสาหกรรมสามารถร่วมทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. ได้ 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 60,000 ต่อทุนวิจัย

กรณีที่ 2 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 50% ของทุนวิจัย

โดยมีสิทธิประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาดังนี้

	อุตสาหกรรมสนับสนุน 60,000 บาทต่อทุนวิจัย	อุตสาหกรรมสนับสนุน 50% ของทุนวิจัย
ความเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญา	สกว. เป็นเจ้าของ	สกว. เป็นเจ้าของร่วมกับ อุตสาหกรรม
การต่อยอดงานวิจัย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย
การใช้ประโยชน์	ต้องจ่ายค่าอนุญาตใช้สิทธิ์แบบ non-exclusive และจำกัดเวลา	ไม่เสียค่าใช้จ่าย แต่ตกลงผลประโยชน์เป็นรายกรณีไป
การซื้อความเป็นเจ้าของ	เจรจาได้ แต่ สกว. อาจ สงวนสิทธิ์ไม่ขาย	จ่าย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน เพื่อได้สิทธิ์เป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียว

หลักเกณฑ์การพิจารณาทุน พวอ. ปริญญาเอก

1. การคัดเลือกโครงการ จะพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
 - 1.1 โครงการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ
 - 1.2 ศักยภาพในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
 - 1.3 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
 - 1.4 ความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษา และ นักศึกษาที่จะทำงานวิจัยให้สำเร็จ
 - 1.5 ความลึกซึ้งของงานวิจัยที่เหมาะสมกับการศึกษาระดับปริญญาเอก
 - 1.6 ศักยภาพที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
 - 1.7 ศักยภาพในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ

2. คุณสมบัติอาจารย์ของอาจารย์ที่ปรึกษา
 - 2.1 ทำนํากอยู่ในประเทศไทย
 - 2.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่ขอรับทุน
 - 2.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเพียงพอ
 - 2.4 มีประสบการณ์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก
 - 2.5 ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องมึผลการดำเนินการที่ดี
 - 2.6 มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ดี เช่น มีการตีพิมพ์บทความ หรือมีสิทธิบัตร
 - 2.7 ผู้มีผลงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม หรือ มีสิทธิบัตร จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

3. คุณสมบัติของนักศึกษา
 - 3.1 อายุไม่เกิน 40 ปี และ เป็นผู้มีสัญชาติไทย
 - 3.2 สามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะที่รับทุน พวอ.
 - 3.3 มีวุฒิปริญญาตรี หรือ ปริญญาโท
 - กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องได้เกียรตินิยม หรือมีผลการศึกษาอยู่ใน 10% แรกของชั้น
 - กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีผลการศึกษาในระดับดีทั้งปริญญาตรีและปริญญาโท และมีผลงานวิจัยในวารสาร หรือที่ประชุมวิชาการ หรือใช้ประโยชน์ได้ดีในภาคอุตสาหกรรม
 - 3.4 ถ้ามีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

วิธีการสมัครขอทุน พวอ.

ขั้นตอนการสมัครทุน พวอ.

แบบที่ 1 อุดสาหกรรมเสนอใจทยวิจัย

1. อุดสาหกรรมเสนอใจทยวิจัย
2. อาจารย์ที่ปรึกษาสมัครขอรับทุน พวอ.
3. สกว. จับคู่อุดสาหกรรมกับอาจารย์ที่ปรึกษา
4. อาจารย์ส่งข้อเสนอโครงการและเสนอชื่อนักศึกษา

แบบที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอใจทยจากอุดสาหกรรม

1. อาจารย์ที่ปรึกษาสมัครขอรับทุน พวอ.
2. อาจารย์ส่งข้อเสนอโครงการและเสนอชื่อนักศึกษา

รายละเอียดการสมัคร

- สมัครรับทุน พวอ. ปรินญาเอก ทั้งแบบที่ 1 และ แบบที่ 2 online ได้ที่ <http://rrt.trf.or.th>
- อุดสาหกรรมเสนอใจทย/แสดงความจำนงสนับสนุนทุนวิจัย <http://rrt.trf.or.th>
- การสมัครอาจารย์ที่ปรึกษา

เริ่มรับสมัคร	1 ตุลาคม 2555
หมดเขตรับสมัคร	31 ธันวาคม 2555
- การสมัครนักศึกษา

เริ่มรับสมัคร	1 กุมภาพันธ์ 2556
หมดเขตรับสมัคร	30 เมษายน 2556

กรณีมีการร่วมทุน

ขั้นตอนในการดำเนินงานการพิจารณาอนุมัติทุนสำหรับบริษัทที่มีข้อตกลงกับ สกว. เป็นพิเศษในการร่วมสนับสนุนทุนกับ สกว. ฝ่ายละ 50 % อาจแตกต่างไปจากขั้นตอนตามปกติขั้นต้น ทั้งนี้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ สกว. ได้ตกลงกับบริษัทนั้นๆ เป็นรายกรณีไป

เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

1. งานวิจัยวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับทิศทางการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้แทนจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ และผู้ทรงคุณวุฒิ
2. นักศึกษาต้องสอบวิทยานิพนธ์ผ่านตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่ศึกษา
3. มีผลงานวิจัยอันเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกในวารสารวิชาการนานาชาติที่ สกว. ยอมรับ หรือมีการจัดสิทธิบัตร
4. ในกรณีที่ไม่สามารถเผยแพร่ผลงานโดยการตีพิมพ์ผลงานได้ เนื่องจากข้อจำกัดจากอุตสาหกรรมเจ้าของโจทย์ ผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกต้องผ่านกระบวนการประเมินคุณภาพที่กำหนดโดย สกว.
5. หากนักศึกษาที่ได้รับทุนไม่สามารถศึกษาจนสำเร็จการศึกษาและไม่มีผลงานที่อุตสาหกรรมจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร นักศึกษาจะต้องชดใช้ทุนที่ได้รับไปในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับนักศึกษาและการวิจัย

เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

1. เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาแล้ว จะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดใช้ทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พ.ร.อ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทยเป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้ จะต้องชดใช้เงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

ปฏิทินการดำเนินงานทุน พวอ. ปริญญาเอก รุ่นที่ 1

วัน / เดือน / ปี	กระบวนการ
1 ต.ค. - 31 ธ.ค. 55	ประกาศรับสมัครอาจารย์ที่ปรึกษา
1 พ.ย. 55 - 31 ม.ค. 56	ประเมินคุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา
1 พ.ย. 55 - 28 ก.พ. 56	จับคู่ผู้ดูแลสหกรณ์และอาจารย์ที่ปรึกษา (สำหรับกรณีผู้ดูแลสหกรณ์เสนอใจที่ยังจับ)
1 มี.ค. 56	ประกาศผลการพิจารณาสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา
1 ก.พ. - 30 เม.ย. 56	รับสมัครนักศึกษาพร้อมข้อเสนอโครงการและเอกสารจากภาคอุตสาหกรรม
1 มี.ค. - 31 พ.ค. 56	ประเมินข้อเสนอโครงการและคุณสมบัตินักศึกษา
15 มิ.ย. 56	ประกาศผลการพิจารณาทุน