



ประกาศการรับสมัครทุน

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. ระดับปริญญาเอก (รอบ 2/2556)

หลักการและเหตุผล

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

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก

ทุน พวอ. ปริญญาเอกเป็นทุนที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกำลังคน และ งานวิจัยระดับปริญญาเอก รวมถึง นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม โดยแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่

แบบที่ 1 อุตสาหกรรมเสนอโจทย์วิจัย

แบบที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอโจทย์จากอุตสาหกรรม

ขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ และต้องเป็นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าวจากภาคอุตสาหกรรม หรือผู้ประกอบการ

รายละเอียดทุน พวอ. ปริญญาเอก

การให้ทุนวิจัยระดับปริญญาเอก ทุนละ 1,718,000 บาท สำหรับหลักสูตรโท-เอก (3 ปี) และ 2,310,000 บาท สำหรับหลักสูตรตรี-เอก (5 ปี) เพื่อเป็นค่าเล่าเรียน ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา และ ค่าเดินทางต่างประเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ

รายละเอียดเกี่ยวกับภาคอุตสาหกรรม

รายชื่อกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1. กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนพัฒนาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ซึ่งจะได้รับ
ความสำคัญในการพิจารณา
 - อุตสาหกรรมเครื่องจักรและโลหะการ
 - อุตสาหกรรมอาหาร
 - อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์
 - อุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน
 - อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 - อุตสาหกรรมยา
 - อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์
 - อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง
 - อุตสาหกรรมพลาสติก
 - อุตสาหกรรมรองเท้าและผลิตภัณฑ์หนัง
 - อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
 - อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
 - อุตสาหกรรมเซรามิกส์
 - อุตสาหกรรมด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
 - อุตสาหกรรมก่อสร้าง
 - อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์
 - อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
 - กลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นโครงการ flagship
ของรัฐบาล
 - อุตสาหกรรมพลังงาน
2. กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือกลุ่มที่ 1

การร่วมทุนของภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมสามารถร่วมทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. ได้ 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 60,000 บาทต่อทุนวิจัย

กรณีที่ 2 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 50% ของทุนวิจัย

โดยมีสิทธิประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาต่างกันดังนี้

รายละเอียด	แบบที่ 1 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน 60,000 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
การซื้อสิทธิความเป็นเจ้าของ ในทรัพย์สินทางปัญญา	สามารถเจรจาได้ แต่ สกว. อาจสงวนสิทธิ์ไม่ขาย	จ่ายค่าชดเชย 2 เท่าของเงินที่ สกว. สนับสนุน เพื่อได้สิทธิในทรัพย์สินทาง ปัญญาแต่เพียงผู้เดียว

หลักเกณฑ์การพิจารณาทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก

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. **คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา** จะพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
 - 2.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
 - 2.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่ขอรับทุน
 - 2.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเพียงพอ
 - 2.4 มีประสบการณ์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก
 - 2.5 ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องแสดงผลการดำเนินการที่ดี
 - 2.6 มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ดี เช่น ได้รับสิทธิบัตร หรือ มีการตีพิมพ์บทความในวารสารทางวิชาการ
 - 2.7 ผู้มีผลงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม หรือ มีสิทธิบัตร จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

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

เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

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

เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

1. เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาแล้ว จะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดใช้ทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พ.ว.อ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทยเป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้ จะต้องชดใช้เป็นเงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

วิธีการสมัครขอทุน พ.ว.อ. ระดับปริญญาเอก

ขั้นตอนการสมัครทุน พ.ว.อ.

แบบที่ 1 อุตสาหกรรมเสนอโจทย์วิจัย

1. อุตสาหกรรมเสนอโจทย์วิจัย
2. อาจารย์ที่ปรึกษาสมัครขอรับทุน พ.ว.อ.
3. สกว. จับคู่อุตสาหกรรมกับอาจารย์ที่ปรึกษา
4. อาจารย์ส่งข้อเสนอโครงการและเสนอชื่อนักศึกษา

แบบที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอโจทย์จากอุตสาหกรรม

1. อาจารย์ที่ปรึกษาสมัครขอรับทุน พ.ว.อ.
2. อาจารย์ส่งข้อเสนอโครงการและเสนอชื่อนักศึกษา

รายละเอียดการสมัคร

- สมัครรับทุน พ.ว.อ. ปริญญาเอก ทั้งแบบที่ 1 และ แบบที่ 2 online ได้ที่ <http://rri.trf.or.th>
- อุตสาหกรรมเสนอโจทย์/แสดงความจำนงสนับสนุนทุนวิจัย <http://rri.trf.or.th>

กรณีมีการร่วมทุน

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

ปฏิทินการดำเนินงานทุน พวอ. ระดับปริญญาเอก (รอบ 2/2556)

วัน / เดือน / ปี	กระบวนการ
22 เม.ย. – 15 มิ.ย. 56	ประกาศรับสมัครอาจารย์ที่ปรึกษา
15 มิ.ย. – 15 ก.ค. 56	ประเมินคุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา
15 ก.ค. 56	ประกาศผลการพิจารณาสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา
15 ก.ค. – 15 ก.ย. 56	รับสมัครนักศึกษาพร้อมข้อเสนอโครงการและเอกสารจากภาคอุตสาหกรรม
15 ก.ย. – 30 พ.ย. 56	ประเมินข้อเสนอโครงการและคุณสมบัตินักศึกษา
30 พ.ย. 56	ประกาศผลการพิจารณาทุน

หมายเหตุ อาจารย์ที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ตามที่ได้ประกาศไปก่อนหน้านี้หากต้องการยื่นขอรับทุนเพิ่มในรอบนี้สามารถยื่นข้อเสนอโครงการได้โดยไม่ต้องผ่านการพิจารณาคุณสมบัติใหม่