

ประกาศการสนับสนุนทุน โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.

หลักการและเหตุผล

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

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุน พวอ. ปริญญาเอก

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

แบบที่ 1 อุตสาหกรรมเสนอโจทย์วิจัย

แบบที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอโจทย์จากอุตสาหกรรม

ขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ไขปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ และต้องเป็นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าวจากผู้ประกอบการภาคเอกชน

รายละเอียดทุน พวอ. ปริญญาเอก

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

รายละเอียดเกี่ยวกับอุตสาหกรรม

รายชื่อกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

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

ภาคอุตสาหกรรมร่วมทุน

ภาคอุตสาหกรรมสามารถร่วมทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ. ได้ 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 60,000 ต่อทุนวิจัย

กรณีที่ 2 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 50% ของทุนวิจัย

หลักเกณฑ์การพิจารณาทุน พวอ. ปริญญาเอก

1. **การคัดเลือกโครงการ** จะพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
 - 1.1 โครงการวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ
 - 1.2 สักยภาพในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
 - 1.3 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
 - 1.4 ความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษา และ นักศึกษาที่จะทำงานวิจัยให้สำเร็จ
 - 1.5 ความลึกซึ้งของงานวิจัยที่เหมาะสมกับการศึกษาระดับปริญญาเอก
 - 1.6 สักยภาพที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
 - 1.8 สักยภาพในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
2. **คุณสมบัติอาจารย์ของอาจารย์ที่ปรึกษา**
 - 2.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
 - 2.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่ขอรับทุน
 - 2.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเพียงพอ
 - 2.4 มีประสบการณ์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก
 - 2.5 ถ้าเคยได้ทุนวิจัยของ สกว. จะต้องมีการดำเนินการที่ดี
 - 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 ต้องมีผลการศึกษาระดับดีทั้งปริญญาตรีและปริญญาโท และมีผลงานวิจัยในวารสารหรือที่ประชุมวิชาการ หรือใช้ประโยชน์ได้ดีในภาคอุตสาหกรรม
 - 3.4 ถ้ามีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

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

เงื่อนไขหลังจบการศึกษา

1. เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาแล้ว จะไม่มีข้อผูกมัดในการทำงานชดเชยทุนในภาครัฐ เนื่องจาก พวอ. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตนักวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม
2. นักศึกษาต้องทำงานในประเทศไทยเป็นระยะเวลาอย่างน้อยเท่ากับระยะเวลาที่ได้รับทุน หากไม่ปฏิบัติตามนี้ จะต้องชดเชยเป็นเงินจำนวน 2 เท่าของทุนที่ได้รับไป

วิธีการสมัครขอทุน พวอ.

ขั้นตอนการสมัครทุน พวอ.

แบบที่ 1 อุตสาหกรรมเสนอโจทย์วิจัย

1. อุตสาหกรรมเสนอโจทย์วิจัย
2. อาจารย์ที่ปรึกษาสมัครขอรับทุน พวอ.
3. สกว. จับคู่อุตสาหกรรมกับอาจารย์ที่ปรึกษา
4. อาจารย์ส่งข้อเสนอโครงการและเสนอชื่อนักศึกษา

แบบที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอโจทย์จากอุตสาหกรรม

1. อาจารย์ที่ปรึกษาสมัครขอรับทุน พวอ.
2. อาจารย์ส่งข้อเสนอโครงการและเสนอชื่อนักศึกษา

รายละเอียดการสมัคร

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

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	จับคู่ผู้ตสาหกรรมและอาจารย์ที่ปรึกษา (สำหรับกรณีอุตสาหกรรมเสนอวิทยวิจัย)
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