

2.1 รูปแบบการให้ทุน

ทุน พวอ. ปริญญาเอก เป็นการให้ทุนการศึกษาเพื่อสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปกติ (เวลาราชการ) โดยผู้ที่ได้รับการสนับสนุนสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาด้วยโจทย์วิจัยที่เป็นความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและมีการร่วมให้ทุนระหว่าง สกว. และภาคอุตสาหกรรม โดยมีงบประมาณทุนละ 1,718,000 บาท สำหรับหลักสูตรปริญญาเอก (ระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตร 3 ปี) และ 2,310,000 บาท สำหรับหลักสูตรควบปริญญาโท-เอก (ระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตร 5 ปี) เพื่อเป็นค่าเล่าเรียน ค่าวิจัย ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา และค่าเดินทางไปต่างประเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษา และผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติ

2.2 ขอบเขตงานวิจัย

งานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนเป็นงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาเอกที่มีความลึกซึ้งและต้องใช้เวลาในการทำวิจัย โดยโจทย์วิจัยต้องมาจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ

2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นเป้าหมาย

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแผนพัฒนาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11

สาขาอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญเร่งด่วน'

อุตสาหกรรมแปรรูปเกษตร

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

อุตสาหกรรมหนัก

- อุตสาหกรรมเครื่องจักรและโลหะการ²
(เครื่องจักรแปรรูปการเกษตร เครื่องจักรอัตโนมัติอุตสาหกรรม)
- อุตสาหกรรม Bio-Plastic
- อุตสาหกรรมพลังงานทดแทน
- อุตสาหกรรม Recycle

อุตสาหกรรมเบา

- อุตสาหกรรมยา ยาสมุนไพรและเวชภัณฑ์²

อุตสาหกรรมบริการและขนส่ง

- อุตสาหกรรมเสริมสร้างสุขภาพ ชีวเวชศาสตร์และสปา
- อุตสาหกรรมบริการ
(ท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ไปรษณีย์และโทรคมนาคม การเงิน อสังหาริมทรัพย์ให้เช่าสินทรัพย์ การวิจัยและพัฒนา การอำนวยความสะดวก)

สาขาอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในลำดับรอง

อุตสาหกรรมแปรรูปเกษตร

- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

อุตสาหกรรมหนัก

- อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์²
- อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และอุปกรณ์ขนส่ง²
- อุตสาหกรรมพลาสติก

อุตสาหกรรมเบา

- อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
- อุตสาหกรรมไม้และเครื่องเรือน
- อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม²
- อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
- อุตสาหกรรมเซรามิกส์
- อุตสาหกรรมรองเท้าและผลิตภัณฑ์หนัง

อุตสาหกรรมบริการและขนส่ง

- อุตสาหกรรมก่อสร้าง
- อุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ (การขนส่งระบบราง)

อุตสาหกรรมสร้างสรรค์

- อุตสาหกรรมภาพยนตร์
- อุตสาหกรรมโฆษณา
- การให้บริการสถาปัตยกรรม
- ซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์

อุตสาหกรรมอื่น ๆ

- การบริหารจัดการน้ำ

หมายเหตุ ¹ เป็นสาขาวิชาอุตสาหกรรมซึ่งหน่วยงานเสนอความต้องการตรงกัน และตรงกับการศึกษาความต้องการกำลังคนด้านวิจัยในภาคอุตสาหกรรมรายสาขาของ สวทช.

² เป็นสาขาวิชาอุตสาหกรรมที่มีความต้องการบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนามากที่สุด 5 ลำดับแรกจากการสำรวจของ สวทช.

(2) สาขาวิชาในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือกลุ่มที่ 1

2.4 ลักษณะความร่วมมือจากภาคอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมสามารถร่วมทุนกับโครงการ พวอ. ได้ 2 รูปแบบ คือ
รูปแบบที่ 1 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 60,000 บาทต่อทุนวิจัย
รูปแบบที่ 2 ภาคอุตสาหกรรม สนับสนุน จำนวนเงิน 50% ของทุนวิจัย

2.5 เกณฑ์ประกอบการพิจารณาการให้ทุน

1. การคัดเลือกโครงการ จะพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
 - 1.1 โครงการ โจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือเพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ
 - 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. จะต้องมีผลการดำเนินการที่ดี
 - 2.6 มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ได้ผลดี เช่น มีผลงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ สกว.ยอมรับ หรือ เคยได้รับสิทธิบัตร
 - 2.7 ผู้มีผลงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

3. คุณสมบัติของนักศึกษา จะพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
 - 3.1 อายุไม่เกิน 40 ปี และ เป็นผู้มีสัญชาติไทย
 - 3.2 ศึกษาในหลักสูตรภาคปกติ (เวลาราชการ) และสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาในขณะที่รับทุน พวอ.
 - 3.3 มีวุฒิปริญญาตรี หรือ ปริญญาโท (ก่อนวันที่ทำสัญญารับทุน)
กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องได้เกียรตินิยม หรือมีผลการศึกษาอยู่ใน 10% แรกของชั้น
กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีผลการศึกษาในระดับดีทั้งปริญญาตรีและปริญญาโท และมีผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารหรือ ที่ประชุมวิชาการหรือใช้ประโยชน์ได้ดีในภาคอุตสาหกรรม
 - 3.4 ถ้ามีประสบการณ์ทำงานในภาคอุตสาหกรรม จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา

กระบวนการขอทุนและพิจารณาทุนโครงการ พวอ. ปริญญาเอก

