



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
THE THAILAND RESEARCH FUND

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ระยอง
รับที่ ๗๑/๒๕๕๑
วันที่ ๑๐ ส.ค. ๕๙
เวลา ๑๕.๒๕

ที่ นร 6211/0712/2559

1 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
รับที่..... 1935
วันที่ 13 ส.ค. ๕๙
เวลา 10.43

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศและแบบฟอร์มรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-IRF (ประจำปีงบประมาณ 2559)

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมและการพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2559 นี้ โครงการ พวอ. ได้เปิดรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม หรือ Industrial-academic Research Fellowship program (IRF) ซึ่งเป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอกไม่เกิน 5 ปี สามารถใช้เวลาอย่างเต็มที่ในการเรียนรู้ระบบการทำงานของภาคอุตสาหกรรม และประยุกต์งานวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาจากภาคอุตสาหกรรม โดยมีอาจารย์มหาวิทยาลัยหรือนักวิจัยอาวุโสจากหน่วยงานภาครัฐเป็นที่เลี้ยง ซึ่งเป็นวิธีการที่จะช่วยให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่างความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และประเด็นปัญหาจากการดำเนินงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังทำให้เกิดประโยชน์ทั้งกับวงการวิชาการ จากองค์ความรู้ใหม่ที่สอดคล้องกับการพัฒนากระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์ใหม่ และกับวงการอุตสาหกรรม จากการสามารถเข้าใจปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในการผลิตจริง และสามารถค้นหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนากระบวนการผลิตได้อย่างรวดเร็วและดีขึ้น

ทั้งนี้ รูปแบบของทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF) จะเป็นการร่วมสนับสนุนทุน 3 ฝ่าย อันได้แก่ สกว. มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยของรัฐ และภาคอุตสาหกรรม ในด้านเงินสนับสนุนและองค์ความรู้ต่อยอด โดยนักวิจัยจะทำงานประสานร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม ผ่านการแนะนำช่วยเหลือจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยอาวุโสในการแก้ปัญหา หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ของภาคอุตสาหกรรม โดยนักวิจัยหลักต้องมีคุณสมบัติตามที่ สกว. กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ด้วยเหตุนี้จึงใคร่ขอประกาศการเปิดรับสมัครทุนให้แก่อาจารย์หรือนักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอกไม่เกิน 5 ปี ที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและมีความประสงค์จะขอทุนนี้ได้รับทราบ โดยสามารถเข้าไปดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://iri.trf.or.th>

จึงเรียนมาเพื่อทราบและใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ กวานลัด)

ผู้อำนวยการโครงการพัฒนานักวิจัย

และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม โทร 0-2278-8226, 0-2278-8200 ต่อ 8369, 8351, 8352 และ 8353 โทรสาร 0-2298-0452

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

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  
14th Floor, S M Tower, 979/17-21 Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand  
Tel : +66 (0) 2278-8200 Fax : +66 (0) 2298-0476 <http://www.trf.or.th> E-mail : [callcenter@trf.or.th](mailto:callcenter@trf.or.th)

สร้างสรรค์ปัญญา เพื่อพัฒนาประเทศ



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



ประกาศการรับสมัครทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม  
โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.  
(ปีงบประมาณ 2559)

หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือหนึ่งเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการผลิต การแข่งขัน ตลอดจนการสร้างสรรคผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) จึงได้จัดตั้ง “โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม-พวอ.” เพื่อรองรับการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตและพัฒนาประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีการดำเนินการที่มุ่งเน้นการสนับสนุนนักวิจัยและงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการสร้างความเข้มแข็งหรือยกระดับความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม และการทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)

ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม หรือ Industrial-academic Research Fellowship program (IRF) เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้แก่นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาใหม่ สามารถใช้เวลาอย่างเต็มที่ในการเรียนรู้ระบบการทำงานของภาคอุตสาหกรรม และประยุกต์งานวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาจากภาคอุตสาหกรรม โดยมีอาจารย์หรือนักวิจัยอาวุโสจากภาครัฐเป็นที่เลี้ยง ซึ่งเป็นวิธีการที่จะช่วยให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่างความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์ และประเด็นปัญหาจากการดำเนินงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังทำให้เกิดประโยชน์ทั้งกับวงการวิชาการ เนื่องจากเกิดองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่สอดคล้องกับการพัฒนากระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์ใหม่ และกับวงการอุตสาหกรรม เนื่องจากสามารถเข้าใจปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในการผลิตจริง และสามารถค้นหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนากระบวนการผลิตได้อย่างรวดเร็วและดีขึ้น

ทั้งนี้ รูปแบบของทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF) จะเป็นการร่วมสนับสนุนทุน 3 ฝ่าย อันได้แก่ สกว. มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยของรัฐ และ ภาคอุตสาหกรรม ในด้านเงินสนับสนุนและองค์ความรู้ต่อยอด โดยนักวิจัยจะทำงานประสานร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม ผ่านการแนะนำช่วยเหลือจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยอาวุโสในการแก้ปัญหา หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ของภาคอุตสาหกรรม โดยนักวิจัยหลักต้องมีคุณสมบัติตามที่ สกว. กำหนดขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องเป็นงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

## หลักเกณฑ์ในการให้ทุน

1. ให้ทุนแก่อาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยที่เลี้ยง ซึ่งอยู่ในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยของรัฐ ที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกจาก สกว. โดย พวอ.
2. นักวิจัยต้องจบการศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอกมาแล้วไม่เกิน 5 ปี ณ วันที่สมัครทุน
3. นักวิจัยต้องทำงานเต็มเวลาให้กับต้นสังกัด และ**ไม่ใช่พนักงานประจำของต้นสังกัด**
4. ภาคอุตสาหกรรมต้องร่วมสนับสนุนทุนไม่น้อยกว่า 50% ของทุนวิจัย และมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐต้องร่วมสนับสนุนทุนไม่น้อยกว่า 25% ของทุนวิจัย **หรือ** หากภาคอุตสาหกรรมต้องการร่วมสนับสนุนทุนมากกว่า 50% จนถึง 75% ของทุนวิจัย มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐสามารถร่วมสนับสนุนทุนลดหลั่นจากน้อยกว่า 25% ถึง 0% ของทุนวิจัยได้

## ระยะเวลาโครงการ

ให้ทุนเป็นเวลาไม่เกิน 2 ปี อย่างไรก็ตาม สกว. โดย พวอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกทุน หากผลงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย หรือไม่เป็นไปตามที่ตกลงร่วมกับผู้ประกอบการไว้ หรือมีการปรับเปลี่ยนงานวิจัยโดยไม่ผ่านการเห็นชอบร่วมกัน โดยมีการประเมินเป็นรายปีโดย พวอ. และผู้ประกอบการ

## รายละเอียดทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

### 1. การสนับสนุนทุนนักวิจัยระดับปริญญาโท

เป็นการให้ทุนวิจัยซึ่งมีโจทย์วิจัยมาจากภาคอุตสาหกรรมแก่อาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยหน่วยงานของรัฐ เป็นนักวิจัยที่เลี้ยง โดยนักวิจัยระดับปริญญาโทเป็นนักวิจัยหลัก ทุนละประมาณ 1,060,000 บาท (530,000 บาทต่อปี) เพื่อเป็น**ค่าใช้จ่ายแทนนักวิจัย (25,000 บาทต่อเดือน)** ค่าใช้จ่ายในการวิจัย (200,000 บาทต่อปี) และค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (30,000 บาทต่อปี)

### 2. การสนับสนุนทุนนักวิจัยระดับปริญญาเอก

เป็นการให้ทุนวิจัยซึ่งมีโจทย์วิจัยมาจากภาคอุตสาหกรรมแก่อาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยหน่วยงานของรัฐ เป็นนักวิจัยที่เลี้ยง โดยนักวิจัยระดับปริญญาเอกเป็นนักวิจัยหลัก ทุนละประมาณ 1,800,000 บาท (900,000 บาทต่อปี) เพื่อเป็น**ค่าใช้จ่ายแทนนักวิจัย (45,000 บาทต่อเดือน)** ค่าใช้จ่ายในการวิจัย (330,000 บาทต่อปี) และค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (30,000 บาทต่อปี)

หมายเหตุ: นักวิจัยสามารถรับค่าใช้จ่ายประจำเดือนเพิ่มเติมจากต้นสังกัดเดิมหรือจากแหล่งทุนอื่นได้ (แต่จะต้องไม่ติดเงื่อนไขหรือมีความขัดแย้งในข้อหนึ่งข้อใดกับสัญญารับทุนของ สกว.)

## หลักเกณฑ์การพิจารณาทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

1. การคัดเลือกโครงการวิจัย พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 1.1 โจทย์วิจัยเป็นความต้องการจากภาคอุตสาหกรรม เช่น เพื่อแก้ปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการคำตอบ การต่อยอดงานวิจัยสู่ภาคการผลิต หรือการสร้างนวัตกรรมภายในประเทศ
  - 1.2 ความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือนักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยที่จะทำงานวิจัยให้สำเร็จ
  - 1.3 ความเป็นไปได้ของผลที่คาด และศักยภาพของผลที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย
  - 1.4 ระดับความสนใจของผู้ประกอบการต่อโครงการวิจัยที่เสนอ
  - 1.5 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรม
  - 1.6 ศักยภาพของงานวิจัยที่จะทำให้เกิดการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
  - 1.7 ศักยภาพของงานวิจัยในการสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ
  - 1.8 ไม่เป็นโครงการที่เสนอขอทุนซ้ำซ้อนกับแหล่งทุนอื่นที่ขัดกับหลักเกณฑ์ของ สกว.
2. คุณสมบัติของผู้ประกอบการ พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 2.1 สถานประกอบการต้องเป็นนิติบุคคลที่อยู่ในประเทศไทย
  - 2.2 สถานประกอบการต้องร่วมทุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของทุนวิจัย (นับเฉพาะในรูปของตัวเงิน (In-Cash) เท่านั้น)
  - 2.3 สถานประกอบการมีความพร้อมสามารถสนับสนุนในด้านอื่นๆ เช่น กำลังคน หรือ เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือ สถานที่ในการทำวิจัยได้
  - 2.4 มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย
3. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา หรือนักวิจัยอาวุโส พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 3.1 พำนักอยู่ในประเทศไทย
  - 3.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
  - 3.3 มีเวลาให้คำปรึกษาแก่นักวิจัยอย่างเพียงพอ
  - 3.4 มีประสบการณ์ทำวิจัยในช่วง 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลงานวิจัยที่ดี เช่น ได้รับสิทธิบัตร หรือมีการตีพิมพ์บทความในวารสารทางวิชาการ
  - 3.5 ผู้มีผลงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม หรือ มีสิทธิบัตร จะได้รับความสำคัญในการพิจารณา
  - 3.6 สามารถรับผิดชอบงานวิจัยและดูแลนักวิจัยในการส่งรายงานความก้าวหน้า รายงานการเงิน และผลงานอื่นๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินทุน
  - 3.7 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ
4. คุณสมบัติของนักวิจัย พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้
  - 4.1 เป็นบุคคลผู้มีสัญชาติไทย
  - 4.2 มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
  - 4.3 ต้องมีประสบการณ์ทำวิจัยและมีผลงานวิจัยที่ดี
  - 4.4 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก (ก่อนวันที่ทำสัญญาเงินทุน)
  - 4.5 ต้องจบการศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอกมาแล้วไม่เกิน 5 ปี ณ วันที่สมัครทุน
  - 4.6 ต้องทำงานเต็มเวลาให้กับต้นสังกัด และไม่ใช่นักงานประจำของต้นสังกัดตลอดระยะเวลาเงินทุน
  - 4.7 สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

## เงื่อนไขการปิดโครงการ

1. ต้องได้รับผลลัพธ์จากการดำเนินงานวิจัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้
  - 1.1 สิทธิบัตร (Patent)
  - 1.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือต้นแบบกระบวนการ (Prototype)
  - 1.3 การขยายขนาดการผลิต (Scale-up)
2. ส่งรายงานการเงินฉบับสมบูรณ์
3. ส่งรายงานการทำวิจัยฉบับสมบูรณ์

## วิธีการส่งข้อเสนอโครงการ

1. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารต่างๆ เพื่อขอรับทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมได้ที่ <http://rri.trf.or.th> → ดาวน์โหลด → ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)
2. อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยโปรดดำเนินการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์
3. ลงทะเบียนในระบบออนไลน์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโสเป็นผู้ยื่นเสนอโครงการ
4. ส่งเอกสารและหลักฐานต่างๆ ตามรายการตรวจสอบเอกสาร มายังโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) โดยการอัปโหลดเอกสารหลักฐานต่างๆที่ <http://rriirf.trf.or.th> และส่งเอกสารฉบับจริง มาที่โครงการ พวอ. จำนวนอย่างละ 1 ชุด ตามที่อยู่ด้านล่าง

โครงการ พวอ. (ทุน IRF)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

## กำหนดการและขั้นตอนการพิจารณา

### กำหนดการ

วัน/เดือน/ปี	กระบวนการ
1 มิ.ย. 59 – 30 มิ.ย. 59	เปิดรับข้อเสนอโครงการ
1 ก.ค. 59 – 31 ก.ค. 59	ประเมินข้อเสนอโครงการ
1 ส.ค. 59 – 31 ส.ค. 59	นำเสนอโครงการวิจัย (นักวิจัยและผู้ประกอบการ)

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

### ขั้นตอนการคัดเลือก

**ขั้นที่ 1** เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโสได้ส่งเอกสารมาตามที่อยู่ด้านล่างแล้ว โครงการ พวอ. จะตรวจสอบคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยเบื้องต้น คัดเลือกข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ และอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

- หากข้อเสนอโครงการและผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะจัดส่งข้อเสนอโครงการฯคืนให้ผู้เสนอทางไปรษณีย์
- หากพิจารณาเบื้องต้นแล้วเห็นควรมีการปรับแก้ไขก่อนส่งผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน เจ้าหน้าที่จะติดต่อกลับไปให้นักวิจัยเพื่อให้ไปปรับแก้ไขและส่งกลับมาเพื่อเข้าสู่กระบวนการประเมินต่อไป

**ขั้นที่ 2** โครงการ พวอ. จะนำส่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกจาก ขั้นที่ 1 แก่ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยสาขานั้น เพื่อพิจารณา ประเมิน และให้ข้อเสนอแนะ และอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

- โครงการ พวอ. จะเรียนเชิญอาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส นักวิจัยและผู้ประกอบการเข้ามานำเสนอโครงการวิจัย ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้เข้ามานำเสนอโครงการเพื่อพิจารณาการสนับสนุนทุนเป็นขั้นตอนสุดท้าย
- โครงการ พวอ. จะแจ้งรายละเอียดข้อเสนอแนะให้อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส ไปปรับปรุงและส่งประเมินอีกครั้ง ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้ไปปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
- โครงการ พวอ. จะแจ้งเหตุผลที่ข้อเสนอโครงการไม่ผ่านการพิจารณาแก่นักวิจัยทางไปรษณีย์ ในกรณีที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีมติให้โครงการไม่ผ่านการประเมิน

**ขั้นที่ 3** เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส นักวิจัยได้เข้ามานำเสนอโครงการวิจัยร่วมกับผู้ประกอบการแล้วโครงการ พวอ. จะแจ้งผลให้ทราบอย่างเป็นทางการต่อไป (ทั้งนี้ อาจมีการปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการอีกเล็กน้อย)

หมายเหตุ: การอนุมัติสนับสนุนให้ทุนวิจัย รวมถึงงบประมาณที่จะได้รับจะขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ สกว. เป็นสำคัญ

สอบถามรายละเอียดและติดตามข้อมูลข่าวสารได้ที่

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ชั้น 14 อาคาร SM Tower เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2278-8200 ต่อ 8369, 8351 - 8353 หรือ 0-2278-8226

อีเมล : trfrri@trf.or.th เว็บไซต์ <http://rri.trf.or.th> หรือ <https://www.facebook.com/trfrri>

## หนังสือจากสถาบันต้นสังกัด

แสดงความร่วมมือสนับสนุนงบประมาณโครงการวิจัยทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม  
(โปรดใช้กระดาษที่มีหัวกระดาษแสดงตราของสถาบันต้นสังกัดและใช้แบบฟอร์มตามตัวอย่างข้างล่างนี้)

วันที่.....

เรื่อง ขอยืนยันการร่วมสนับสนุนสมทบทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ตามที่..... (ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหรือนักวิจัยอาวุโส)..... สังกัด..... (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยภาครัฐ)  
ในการดำเนินการวิจัย เรื่อง..... (ชื่อโครงการวิจัย)..... โดยที่การวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเพื่อ  
แก้ปัญหาจริงในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ให้มีศักยภาพสูง ภายใต้การดูแลของนักวิจัยชาวด้านการ  
วิจัย ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

ข้าพเจ้าในนามของ..... (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยภาครัฐ)..... ขอยืนยันร่วมสนับสนุนสมทบ  
ทุนของโครงการวิจัยดังกล่าว โดยมีสัดส่วน 25% ของงบประมาณโครงการ (หรือลดลงตามสัดส่วนงบประมาณของ  
ผู้ประกอบการที่เพิ่มขึ้นเกินกว่า 50% ของงบประมาณโครงการ)

.....  
..... )

.....  
..... )

(คณิต หรือ เทียบเท่า หรือ สูงกว่า)

คำอธิบาย

**การยืนยันความร่วมมือของผู้ประกอบการ**  
**ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)**

ชื่อโครงการวิจัย : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

นักวิจัยอาวุโส : \_\_\_\_\_

**ข้อมูลสถานประกอบการ**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

กลุ่มอุตสาหกรรม : \_\_\_\_\_

ชื่อจดทะเบียน : \_\_\_\_\_

ทะเบียนเลขที่ : \_\_\_\_\_

ก่อตั้งเมื่อวันที่ : \_\_\_\_\_

ทุนจดทะเบียน (บาท) : \_\_\_\_\_

สถานที่ตั้ง : \_\_\_\_\_

ประเภทธุรกิจ :  การผลิต  การค้า  การบริการ (โปรดเลือกเพียงข้อเดียว)

ขนาดธุรกิจ :  ขนาดเล็ก  ขนาดกลาง  ขนาดใหญ่ (โปรดเลือกเพียงข้อเดียว)

(สินทรัพย์ถาวร) (น้อยกว่า 50 ลบ.) (50 ถึง 200 ลบ.) (มากกว่า 200 ลบ.)

(การจ้างงาน) (น้อยกว่า 50 คน) (50 ถึง 200 คน) (มากกว่า 200 คน)

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท : \_\_\_\_\_

จำนวนพนักงานรวม : \_\_\_\_\_ คน

ระดับบริหารจำนวน : \_\_\_\_\_ คน      ระดับพนักงานจำนวน : \_\_\_\_\_ คน

วัตถุดิบหลักที่ใช้ : \_\_\_\_\_

กำลังการผลิต : \_\_\_\_\_

(โปรดตอบเป็นปริมาณต่อปี หรือผลผลิต)

**2. ผู้รับผิดชอบในการติดต่อประสานงานฝ่ายผู้ประกอบการ (โปรดระบุชื่อบุคคลที่สามารถติดต่อประสานงานได้จนจบโครงการ)**

ชื่อผู้ประสานงาน : \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

โทรสาร : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_





5. ผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา (โปรดระบุตามเงื่อนไขใน F5 หรือ บุคคลอื่นโดยแนบหนังสือมอบอำนาจ)

ท่านที่ 1

ชื่อผู้ลงนามในสัญญา : \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

โทรสาร : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

ท่านที่ 2 (ถ้ามี)

ชื่อผู้ลงนามในสัญญา : \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

โทรสาร : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

6. การได้ประโยชน์จากงานวิจัย

6.1 มูลค่าหรือผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ที่คาดว่าจะได้จากโครงการวิจัยนี้

(โปรดระบุเป็นมูลค่าเชิงปริมาณ เช่น จำนวนเงินต่อปี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.2 ผลหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัย (ผลสำเร็จในการแก้ไขปัญหา)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. การเผยแพร่ผลงานวิจัยในการจัดประชุมวิชาการหรือนิทรรศการของ สกว.

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ยินยอมให้เผยแพร่ผลงานได้ โดยระบุชื่อบริษัท    | <input type="checkbox"/> โดยขอคู่มือหาก่อน |
| <input type="checkbox"/> ยินยอมให้เผยแพร่ผลงานได้ โดยไม่ระบุชื่อบริษัท | <input type="checkbox"/> โดยขอคู่มือหาก่อน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ยินยอมให้เผยแพร่ผลงาน                      |  |

8. การเผยแพร่ผลงานวิจัยในการจัดประชุมวิชาการหรือเอกสารทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ยินยอมให้เผยแพร่ผลงานได้ โดยระบุชื่อบริษัท    | <input type="checkbox"/> โดยขอคู่มือหาก่อน |
| <input type="checkbox"/> ยินยอมให้เผยแพร่ผลงานได้ โดยไม่ระบุชื่อบริษัท | <input type="checkbox"/> โดยขอคู่มือหาก่อน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ยินยอมให้เผยแพร่ผลงาน                      |  |

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้แทนนิติบุคคล

ตำแหน่ง.....



**ตัวอย่างหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท**

(ออกโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)



ที่ สจ.

สำนักงานทะเบียนผู้รับจดทะเบียนพาณิชย์  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

**หนังสือรับรอง**

ขอรับรองว่าบริษัทได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท  
บริษัทจำกัด ทะเบียนเลขที่ (3) เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2539  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารแนบท้าย ณ วันออกหนังสือนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท จำกัด
2. กรรมการของบริษัท คน ตามรายชื่อแนบท้าย
  1. ตำแหน่ง
  2. ตำแหน่ง
  3. ตำแหน่ง
3. จำนวนหุ้น
4. หุจดทศนิยม 100,000 / สองล้านบาทถ้วน
5. สำนักงาน

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2547



**ข้อควรทราบ**

1. มีมูลค่าได้ตั้งราคาเงินปี 2546
2. หนังสือใบระดมทุนข้อความที่แนบมาบริษัทได้ชำระจดทะเบียนไว้เพื่อออกกฎหมายฉบับนี้  
ตั้งแต่จึงขอขึ้นฝั่งที่ศาลากลางจังหวัด

หมายเหตุ : กรณีที่เอกสารการรับรองสถานภาพสถานประกอบการเป็นเท็จ  
โครงการ พวอ. จะระงับการพิจารณาทุนสนับสนุนในอนาคต  
และแจ้งต่อต้านสังคมของท่านให้ทราบต่อไป

**ข้อมูลประวัติผู้ทำงานในโครงการ**

เลือกรายการ

ตำแหน่ง	เลือกรายการ	ตำแหน่งทางวิชาการ	เลือกรายการ
ชื่อ – นามสกุล		อายุ	ปี
หมายเลขประจำตัวประชาชน			
วัน / เดือน / ปี เกิด			
วุฒิการศึกษาสูงสุด	เลือกรายการ	สาขา	

**ความเชี่ยวชาญ**

ผลงาน (5 ปีล่าสุด โดยเรียงจากปัจจุบันลงไปตามประเภทของผลงาน)

- 2557 สิทธิบัตร (ชื่อเรื่อง)  
(ผู้ประดิษฐ์ / ผู้แต่ง)  
(เลขที่คำขอสิทธิบัตร / เลขที่สิทธิบัตร / ชื่อวารสาร ปี vol. (page) – Impact factor)
- 2557 เลือกรายการ (ชื่อเรื่อง)  
(ผู้ประดิษฐ์ / ผู้แต่ง)  
(เลขที่คำขอสิทธิบัตร / เลขที่สิทธิบัตร / ชื่อวารสาร ปี vol. (page) – Impact factor)
- 2557 เลือกรายการ (ชื่อเรื่อง)  
(ผู้ประดิษฐ์ / ผู้แต่ง)  
(เลขที่คำขอสิทธิบัตร / เลขที่สิทธิบัตร / ชื่อวารสาร ปี vol. (page) – Impact factor)
- 2557 เลือกรายการ (ชื่อเรื่อง)  
(ผู้ประดิษฐ์ / ผู้แต่ง)  
(เลขที่คำขอสิทธิบัตร / เลขที่สิทธิบัตร / ชื่อวารสาร ปี vol. (page) – Impact factor)
- 2557 เลือกรายการ (ชื่อเรื่อง)  
(ผู้ประดิษฐ์ / ผู้แต่ง)  
(เลขที่คำขอสิทธิบัตร / เลขที่สิทธิบัตร / ชื่อวารสาร ปี vol. (page) – Impact factor)

**ประวัติการทำวิจัย (5 ปีล่าสุด โดยเรียงจากปัจจุบันลงไป)**

- 2557 **ชื่อโครงการ**  
**งบประมาณ** บาท **ระยะเวลา** เดือน  
**แหล่งทุน**  ทุน สกว.  
**สถานะโครงการ** เลือกรายการ  มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม
- 2557 **ชื่อโครงการ**  
**งบประมาณ** บาท **ระยะเวลา** เดือน  
**แหล่งทุน**  ทุน สกว.  
**สถานะโครงการ** เลือกรายการ  มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม
- 2557 **ชื่อโครงการ**  
**งบประมาณ** บาท **ระยะเวลา** เดือน  
**แหล่งทุน**  ทุน สกว.  
**สถานะโครงการ** เลือกรายการ  มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

**ประวัติการทำงาน (เรียงจากปัจจุบันลงไป)**

- ม.ค. 2557 – ปัจจุบัน (ตำแหน่ง)  
 (สังกัดหน่วยงาน)  
 (ลักษณะงานที่ทำ)
- ม.ค. 2556 – ธ.ค. 2556 (ตำแหน่ง)  
 (สังกัดหน่วยงาน)  
 (ลักษณะงานที่ทำ)

**เวลาที่ใช้ในการทำวิจัยในโครงการนี้** วัน / สัปดาห์

**ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้**  
**ที่อยู่**

**เบอร์โทรศัพท์**  
**เบอร์โทรศัพท์มือถือ**  
**อีเมล**

**ข้อเสนอโครงการทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)****1. ชื่อโครงการ**

ภาษาไทย :

ภาษาอังกฤษ :

**2. คณะผู้ดำเนินการวิจัย**

2.1 นักวิจัยที่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส

ภาษาไทย :

ภาษาอังกฤษ :

2.2 นักวิจัย

ภาษาไทย :

ภาษาอังกฤษ :

**3. สถานประกอบการที่ร่วมสนับสนุน**

3.1 ชื่อสถานประกอบการ (บริษัท) :

3.2 งบประมาณที่ผู้ประกอบการร่วมสนับสนุน :

3.3 ชื่อผู้ประสานงาน :

ตำแหน่ง :

**4. สาขาอุตสาหกรรมที่ทำการวิจัย** กลุ่ม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย : เลือกรายการ กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น : เลือกรายการ**5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

5.1 ที่มาของปัญหา

5.1.1 เชิงอุตสาหกรรม

คำแนะนำ : อธิบายรายละเอียดของปัญหา หรือสิ่งที่อุตสาหกรรมต้องการปรับปรุง และวิธีในการแก้ปัญหา เพื่อให้ได้วิธีการใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่

5.1.2 เชิงการศึกษาเชิงลึก

คำแนะนำ : อธิบายรายละเอียดของปัญหาเชิงลึก วิธีการพัฒนา ความรู้หรือเทคโนโลยีหลักเชิงลึกที่จะใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

## 5.2 ผลเสียอันเกิดจากปัญหา และ มูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น

### 6. การสืบค้นสิทธิบัตรที่มีมาก่อน (Patent Search)

(คำแนะนำ : ควรมีการสืบค้นสิทธิบัตร ด้วยคำที่เกี่ยวข้องในช่วงสิบปีที่ผ่านมาด้วยคำที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูปริมาณว่ามี ความสนใจเพิ่มขึ้นอย่างไรบ้าง และเป็นการตรวจสอบว่างานที่ทำเมื่อสำเร็จแล้วจะไม่ทับซ้อนกับสิทธิบัตรของผู้อื่น โดยสามารถศึกษาและสืบหาได้จากเว็บไซต์ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา หรืออ่านเพิ่มเติมจาก

<http://www.tuipi.tu.ac.th/index/attachments/article/162/Introduction%20to%20patent%20information%20and%20patent%20search.pdf>)

### 7. คำหลัก (keyword) ของโครงการวิจัย (3-5 คำ)

7.1

7.2

7.3

### 8. วัตถุประสงค์ของโครงการ (คำแนะนำ : โปรดระบุให้ชัดเจน ไม่ควรระบุกว้างเกินไปเช่น ใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ หรือได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติพิเศษ หรือคุณสมบัติดี เป็นต้น)

8.1

8.2

8.3

### 9. ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหา

(คำแนะนำ : โปรดระบุ ทฤษฎี องค์ความรู้ใหม่ หรือ Literature review ที่เกี่ยวข้อง)



**10. ระเบียบวิธีวิจัย และ ขอบเขตของการวิจัย**

คำแนะนำ โปรดแสดงให้เห็นถึง ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์, กระบวนการ หรือเงื่อนไขการทดลองที่จะทำให้บรรลุตามวัตถุประสงค์, การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จริง โดยไม่เป็นการซื้อเทคโนโลยี หรือ การสร้างโครงการ/ส่วนของโรงงาน

**11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

11.1 มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่ได้จากการทำวิจัยหรือแก้ปัญหา (ในเชิงปริมาณ)  
(คำแนะนำ โปรดระบุสิ่งที่ได้จากงานวิจัย และประเมินเป็นมูลค่าที่ได้จากการดำเนินการนี้ เช่น สร้างรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการ .....บาท/ปี หรือ จะลดความสูญเสียเป็นจำนวน....บาท/ ปี)

11.2 องค์กรความรู้ใหม่

11.3 สิทธิบัตร

11.4 บทความตีพิมพ์

**12. ระยะเวลาดำเนินงาน และ แผนการทำงาน**

คำแนะนำ โปรดแสดงเป็น Gantt chart

**13. ความร่วมมือที่ได้รับจากภาคอุตสาหกรรม**

13.1 การสนับสนุนด้านงบประมาณวิจัย

13.2 การสนับสนุนด้านอุปกรณ์วิจัย สถานที่ และโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ

13.3 การสนับสนุนด้านบุคลากร

13.4 สนับสนุนด้านอื่นๆ

#### 14. แนวทางการดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรมหลังจากปิดโครงการนี้

##### 14.1 มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่ได้จากการทำวิจัยหรือแก้ปัญหา (ในเชิงปริมาณ)

(คำแนะนำ ข้อมูลส่วนนี้มีความสำคัญในการพิจารณา โปรดระบุ แนวทางการนำไปใช้ และแนวทางการลงทุนโดยการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Preliminary feasibility) เช่น ต้องลงทุนในการดำเนินการ.... เป็นจำนวน.....บาท จะคุ้มทุนเมื่อ..... )

##### 14.2 แนวทางการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยนี้

#### หมายเหตุ

1. โปรดแนบเอกสารการยืนยันความร่วมมือและการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยของผู้ประกอบการ
2. ท่านสามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
3. เพื่อประโยชน์ในการประเมินโปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกข้อ หากข้อใดไม่สามารถใส่ข้อมูลได้ โปรดใส่เครื่องหมาย “-”
4. ข้อเสนอโครงการนี้ควรมีความยาวไม่เกิน 20 หน้ากระดาษ A4
5. โปรดลบข้อความตัวอักษรสีน้ำเงินออกจากแบบฟอร์ม เมื่อท่านกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
6. เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โปรดพิมพ์แบบเอกสารแบบหน้าหลัง จักขอบพระคุณยิ่ง

ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

วันที่	รายละเอียด / กิจกรรม	ผลลัพธ์	%	ระยะเวลา (สัปดาห์)															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	กิจกรรมที่ 1	ผลลัพธ์ที่ 1	แผน ปฏิบัติ																
2	กิจกรรมที่ 2	ผลลัพธ์ที่ 2	แผน ปฏิบัติ																
3	กิจกรรมที่ 3	ผลลัพธ์ที่ 3	แผน ปฏิบัติ																
4	กิจกรรมที่ 4	ผลลัพธ์ที่ 4	แผน ปฏิบัติ																
5	กิจกรรมที่ 5	ผลลัพธ์ที่ 5	แผน ปฏิบัติ																