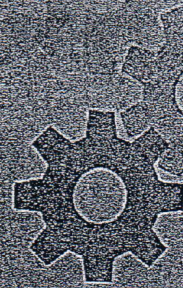



# โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อการวิจัยและพัฒนาสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม ประจำปี 2560 "STEM Workforce"



## ที่มาของโครงการ STEM Workforce

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีว่าเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญประการหนึ่งในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยมีอุตสาหกรรมที่กำหนดให้เป็นเป้าหมายสำคัญรวม 10 อุตสาหกรรม

โครงการ STEM Workforce จึงเกิดขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนากำลังคนซึ่งเป็นกลไกสำคัญที่จะส่งผลโดยตรงต่อการยกระดับขีดความสามารถ ให้แก่ กลุ่มบุคลากรวิจัยและพัฒนาในภาคการผลิตและบริการ และกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือ ระหว่างสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และภาคการผลิตและบริการ โดยใช้โจทย์ปัญหาจากภาคการผลิตและบริการ เป็นโจทย์ในการทำวิจัย ให้แก่นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกเข้าโครงการ ได้มีโอกาสไปทำงานวิจัยร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สนใจได้



**ภาคอุตสาหกรรม:**

- หมายถึง หจก. ห้างหุ้นส่วน บริษัท มูลนิธิ สมาคม สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน บริษัทข้ามชาติที่จดทะเบียนในประเทศไทย และวิสาหกิจหรือองค์กรมหาชน

**อาจารย์:**


- พำนักในประเทศไทย
- มีนักศึกษาในการดูแลไม่เกิน 10 คน

เกี่ยวข้องกับ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (10 S-Curve)


งานวิจัยต้องเป็นการวิจัยและพัฒนาเพื่อการแก้ปัญหาเชิงเทคนิคและวิศวกรรม หรือ การวิเคราะห์ทดสอบและระบบมาตรฐาน

ระยะเวลาสนับสนุนทุน 6 - 12 เดือน โดยมีโครงการวิจัยดำเนินการอยู่ในช่วง 1 กันยายน 60 - 31 สิงหาคม 61

โครงการวิจัยมีงบวิจัย และเครื่องมือ พร้อมสนับสนุนการทำงาน [สถานที่ทำวิจัย เป็นไปตามข้อตกลงและที่ได้รับมอบหมาย]



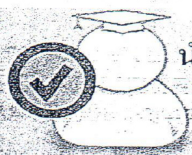
**โครงการวิจัย**



**นักศึกษา:**

- สัญชาติไทย
- กำลังศึกษาระดับปริญญาโทหรือเอก
- ผลการเรียน ระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 2.50 / ปริญญาโท ไม่ต่ำกว่า 3.00
- มีความสนใจในการทำโครงการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
- ต้องไม่เป็นผู้ที่รับทุนซ้ำซ้อนหมวดค่าใช้จ่ายรายเดือนกับทุนอื่นๆ

โครงการ STEM Workforce คือ ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายรายเดือนให้นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโทหรือเอก ที่มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายโดยงานวิจัยนี้มีอาจารย์และภาคอุตสาหกรรมร่วมโครงการวิจัย ตามข้อกำหนดของโครงการ



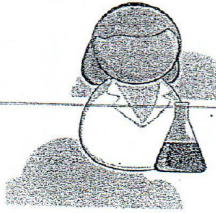
นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติทุนจะได้รับการสนับสนุนเงินทุนค่าใช้จ่ายรายเดือนระดับปริญญาโท ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน ระดับปริญญาเอก ไม่เกิน 12,000 บาทต่อเดือน

## วิธีการสมัครและเอกสารประกอบการสมัคร

### 1 อาจารย์กรอกข้อมูลออนไลน์

เข้าสู่ระบบรับสมัครโดยผ่านเว็บไซต์โครงการ  
<https://www.nstda.or.th/stemworkforce/>  
ข้อมูลให้อาจารย์กรอกและเอกสารต่างๆ ดังนี้

1. ไฟล์รูปถ่าย
2. กรอกข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชื่อ นามสกุล, contact ติดต่อ, สังกัดมหาวิทยาลัย, ความเชี่ยวชาญ, ข้อมูลการศึกษาสูงสุด
- 2.1 กรอกข้อมูลนักศึกษา-ได้แก่ e-mail (สำคัญมาก) - ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทรติดต่อ
- 2.2 กรอกรายละเอียดโครงการวิจัย และโครงการวิจัยย่อย(ของนักศึกษา)
- 2.3 กรอกข้อมูลเบื้องต้นของบริษัท/ภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ ชื่อหน่วยงาน, รายละเอียดผู้ประสานงาน ได้แก่ e-mail (สำคัญมาก) , ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรติดต่อ
- 2.4 เอกสารแนบ ได้แก่ CV, ไฟล์แผนการดำเนินงานโครงการย่อย (อาจแนบเอกสารของบริษัท ได้แก่ หนังสือรับรองการจัดตั้ง, หนังสือยืนยันเข้าร่วมโครงการ)
- 2.5 แสดงความคิดเห็นของอาจารย์ต่อผู้รับทุน



### 2 นักศึกษา/ภาคอุตสาหกรรม

#### นักศึกษา

หลังจากได้รับ E-mail จากระบบ

- ข้อมูลที่นักศึกษาต้องกรอกและเอกสารต่างๆ ดังนี้
1. ไฟล์รูปถ่าย
  2. กรอกข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา, ผู้ที่สามารถติดต่อฉุกเฉิน
  - 2.1 ทาน, ข้อมูลที่อยู่ตามบัตรประชาชน
  3. ข้อมูลการศึกษา
  4. ประวัติการรับทุนอื่น (ถ้ามี)
  5. ประสบการณ์และผลงานที่เคยได้รับ
  6. ข้อมูลการทำงาน (ถ้ามี)
  7. เอกสารแนบ ได้แก่ ใบแสดงผลการศึกษาล่าสุด, สำเนาบัตรประชาชน, สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา, เอกสารอื่นๆ(ถ้ามี)



#### ภาคอุตสาหกรรม

หลังจากได้รับ E-mail จากระบบ

- ข้อมูลที่ภาคอุตสาหกรรมต้องกรอกและเอกสารต่างๆ ดังนี้
1. กรอกข้อมูลชื่อบริษัท, ผู้ที่ติดต่อประสานงาน(วิศวกรที่เสถียร), ประเภทกิจการ(ผลิต/ส่งออก/ให้บริการ), ระบุสินค้าหรือบริการของบริษัท
  2. ข้อมูลที่อยู่บริษัท
  3. เอกสารแนบ ได้แก่ หนังสือรับรองการจัดตั้ง, หนังสือยืนยันเข้าร่วมโครงการ
  4. ระบุค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนโครงการวิจัย In-Kind/In-Cash (ถ้ามี)
- โครงการช่วยสนับสนุนบริษัท/ภาคอุตสาหกรรม และเกี่ยวข้องกับ 10 อุตสาหกรรมอย่างไร
- แสดงความคิดเห็นต่อผู้เสนอขอรับทุน



### 3

### อาจารย์เข้าระบบเพื่อตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง



หากนักศึกษาและผู้เกี่ยวข้องกรอกข้อมูลผิดพลาดและส่งผลถึงสิทธิ์การสมัคร  
ให้สมัครระบบเป็น ๒๓ ตุลาคม  
อาจารย์ตรวจสอบข้อมูลและขอคืนเงินอีกครั้ง เมื่อลงยืนยันการส่งสถานะ  
เป็นสมัคร ส่งใบสมัคร -> แจ้งเลิกการสมัคร



เปิดรับสมัครแล้ว วันนี้ ถึง



ติดต่อ  
โครงการ STEM Workforce  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
12120

โทรศัพท์: 02-564-7000 ต่อ 1462 (อรทัย), 1461 (ถิษา), 1460 (สุทศ) โทรสาร: 02-564-7140



stemworkforce@nstda.or.th



NSTDA-Stemworkforce



02-564-7000 ต่อ 1462 1461 1460

<https://www.nstda.or.th/stemworkforce/>

## คุณสมบัติของนักวิจัย สวทช. (ถ้ามี)

1. ต้องมีโครงการวิจัยที่มี งบวิจัย และเครื่องมือ พร้อมสนับสนุนการทำงานของผู้วิจัย
2. มีผลงานเด่นที่สนับสนุนผู้วิจัยให้ร่วมงานวิจัย/โครงการที่ร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมอย่างเพียงพอ

## หน่วยงานที่ร่วมมือในการดำเนินโครงการ

1. สามารถรับนิยมนอบ ดึงตามความก้าวหน้า งานวิจัยและดูแลนักศึกษาในการส่งรายงานความก้าวหน้า และผลงานอื่นๆ จนกว่าจะปิดโครงการตามที่ระบุ
2. สามารถประสานงานกับผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัย และอาจารย์ นักวิจัยสวทช. (ถ้ามี) จนกว่าจะปิดโครงการ

## การสนับสนุนเงินทุน ค่าใช้จ่ายรายเดือน

1. ระดับปริญญาโท ไม่เกินจำนวน 10,000 บาทต่อเดือน
  2. ระดับปริญญาเอก ไม่เกินจำนวน 12,000 บาทต่อเดือน
- ระยะเวลาของการสนับสนุนทุน : 6-12 เดือน  
สถานที่ทำวิจัย/ทำงานของนักศึกษา : เป็นไปตามข้อตกลงและที่ ได้รับมอบหมาย

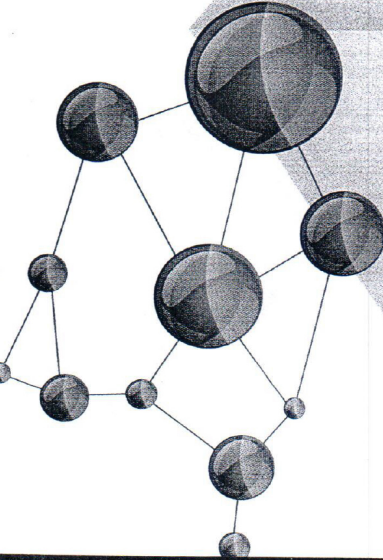
## รับสมัคร

1 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2560

ประกาศผลคัดเลือก ภายในเดือน มิถุนายน 2560

## ผู้สนใจสามารถสมัครได้ที่

[www.nstda.or.th/stemworkforce](http://www.nstda.or.th/stemworkforce)



## ติดต่อได้ที่

โครงการ STEM Workforce

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพบุคลากรและนักวิจัย สวทช

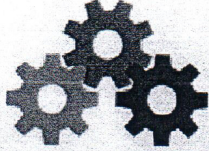
โทร : 02-564-7000 ต่อ 1461-1462

โทรสาร : 02-564-7140

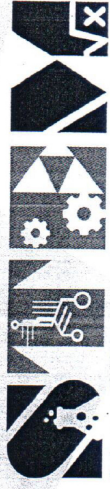
[www.nstda.or.th/stemworkforce](http://www.nstda.or.th/stemworkforce)

E-mail : [stemworkforce@nstda.or.th](mailto:stemworkforce@nstda.or.th)

สวทช.  
NSTDA



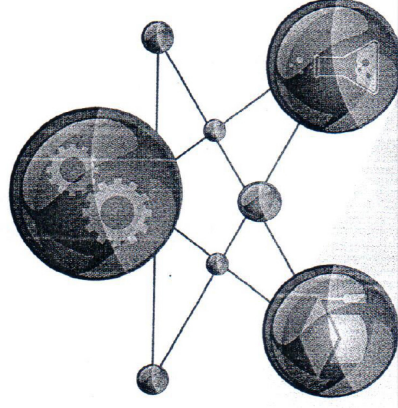
โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร STEM (Science, Technology Engineering, and Mathematics) เพื่อการวิจัยและพัฒนามาสำหรับภาคอุตสาหกรรม



Science = Technology = Engineering = Mathematics

workforce

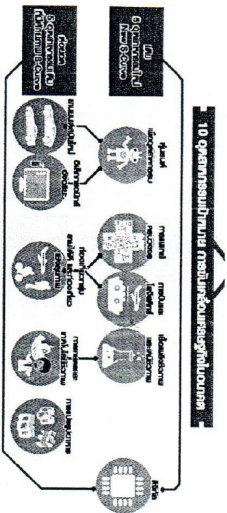
คุณสมบัตินำค่าใช้จ่ายรายเดือน  
ระดับปริญญาโท-เอก



โดย ฝ่ายพัฒนาศักยภาพบุคลากรและนักวิจัย  
สำนักงานพัฒนาศักยภาพบุคลากรและภาคเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

## ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยการสนับสนุน การพัฒนา เศรษฐกิจ สังคม และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยมีอุตสาหกรรมที่กำลังเกิดขึ้น เป็นเป้าหมายสำคัญรวม 10 อุตสาหกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาค การผลิตและบริการ สวทช. จึงจัดทำโครงการ STEM Workforce ขึ้นเพื่อ ส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**STEM Workforce** เป็นโครงการที่ให้ความสำคัญกับการประยุกต์ใช้ความรู้ และความสามารถทางการทำงานจริงในระยะ: เวลาตั้งแต่ 6-12 เดือน ในภาคอุตสาหกรรมผลิตและบริการ ที่นอกจากจะช่วยพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาค อุตสาหกรรมแล้ว ยังเป็นการพัฒนาทักษะ: ความรู้ความสามารถ ที่ภาค กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยตรงอีกด้วย

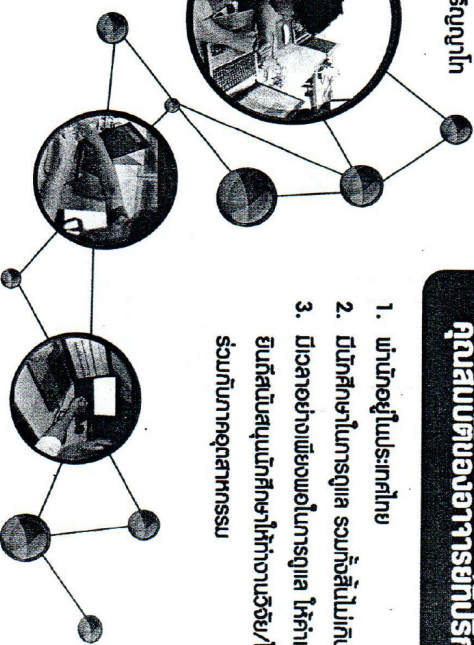


## วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสร้างและพัฒนากำลังการวิจัยและพัฒนา ในภาคการผลิตและบริการที่บุคลากรมีความสามารถกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
2. เพื่อสร้างเครื่องข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและสร้างสรรคนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการระหว่าง สวทช. สถาบันการศึกษา ภาคการผลิตและบริการ
3. กระตุ้นให้เกิดการนำองค์ความรู้ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ

## คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ

- คุณสมบัตินักศึกษา
1. เป็นผู้มีสัญชาติไทย กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท หรือเอก
  2. ผลการเรียน ระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 2.50 ระดับปริญญาโท ไม่ต่ำกว่า 3.00 หากผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ ต้อง มีผลงานทางวิชาการ เทลโนโลยี หรือ ผลงานอื่นเป็น ที่ยอมรับ และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการผู้คัดเลือก
  3. มีความสนใจในการทำโครงการงานเฉพาะตัวซึ่งร่วมกับภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย



## คุณสมบัติภาคอุตสาหกรรม

4. ต้องเป็นผู้ที่รับทุนทำวิจัยในขนาดที่โครงการสนับสนุน (ค่าใช้จ่ายรายเดือน) กับบุคลากรที่ชำนาญ (ยกเว้นได้รับการสนับสนุนเป็นพิเศษจากภาคอุตสาหกรรม)
- ทั้งนี้การพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
1. เป็นผู้ประกอบการในประเทศไทยใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย
  2. ผู้ประกอบการ รวมถึง ห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัท มูลนิธิ สมาคม สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน รวมถึงบริษัทข้ามชาติที่อยู่ในประเทศไทย และจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายไทย และรัฐสภาหรือ รององค์การบริหาร ที่ทำงานเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม

## คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

1. พำนักอยู่ในประเทศไทย
2. มีนักศึกษาในการดูแล รวมกันไม่น้อยเกิน 10 คน
3. มีวงจรรายชื่อของพ่อในการดูแล ให้คำแนะนำและ ยินดีสนับสนุนนักศึกษาให้ทำงานวิจัย/โครงการร่วมกับภาคอุตสาหกรรม