


# รายละเอียดโครงการอุดหนุนทุนวิจัยพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาและการขอทุน

## ศาสตราจารย์ ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**วช. ประกาศ** รับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ 2568 | ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน - 2 สิงหาคม 2567 ภายในเวลา 18.00 น.  
หน่วยงานต้นสังกัดรับรองภายในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 ภายในเวลา 18.00 น.



**ด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ**

**แผนงาน P21** ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น



**N45 (S4P21)** ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

- ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
- ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
- ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)
- ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง
- ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

**F13 (S4P21)** ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

- ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

ส่งข้อเสนอผ่านระบบ NRIIS



ข้อมูลด้านทุนวิจัย  
กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3  
(ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนกลาง ทุนอาวุโส)  
☎ 0 2579 1370 - 9 ต่อ 412, 413  
📠 06 5950 9840, 06 1423 6476

ข้อมูลด้านระบบ NRIIS  
กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์  
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
☎ 0 2579 1370-9 ต่อ 607, 611, 612  
📠 06 5349 9372 และ 06 5349 9382

กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม หรือ PMU (Program Management Unit) ซึ่งประกอบด้วย

1. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
3. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)
4. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
5. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
6. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
7. หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
8. สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สวช.)
9. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (สวช.)

## บทบาทหน้าที่และภารกิจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

### 1. การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2. การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3. การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่สำคัญของประเทศ

4. การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย

5. การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม

7. การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

## ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมรายด้าน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

- ๑) ด้านการรองรับสังคมสูงวัย ประกอบด้วย แผนงาน P9
- ๒) ด้านเศรษฐกิจและการเกษตร ประกอบด้วย แผนงาน P11
- ๓) ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม ประกอบด้วย แผนงาน P11
- ๔) ด้านสัตว์เศรษฐกิจ ประกอบด้วย แผนงาน P11 แผนงาน P16
- ๕) ด้านสังคมและความมั่นคง ประกอบด้วย แผนงาน P12 แผนงาน P14 แผนงาน P17 แผนงาน P21
- ๖) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แผนงาน P15
- ๗) ด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประกอบด้วย แผนงาน P21**
- ๘) ด้านการพัฒนาศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลาง การเรียนรู้ ประกอบด้วย แผนงาน P23
- ๙) ด้านการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)

## การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

- 1) วช. เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม **ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 – 2 สิงหาคม 2567** ภายในเวลา 18.00 น.
- 2) นักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน ต้องยืนยันการเข้าร่วมการทำวิจัยในระบบ NRIIS ภายในวันที่ 2 สิงหาคม 2567 เวลา 18.00 น.
- 3) หน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย ต้องรับรองข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ในระบบ NRIIS ภายในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 เวลา 18.00 น.

## ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานย่อย: N45 (S4P21) ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม  
แผนงานย่อยรายประเด็น :

- **ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา**
- **ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)**
- **ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)**
- **ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่**
- **ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่**
- **ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง**
- **ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น**

แผนงานย่อย : F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานย่อยรายประเด็น :

- **ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง**

# 1.ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

## แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)

ทุนพัฒนาบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2568

ทุนที่ต้องการสนับสนุนระดับปริญญา  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

กลุ่มสาขาวิจัย

- 1) กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี  2) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ  
 3) กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์  4) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ  
 5) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์  6) กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์

1. สถาบันการศึกษา.....
2. ชื่อโครงร่างวิทยานิพนธ์
3. ชื่อนักศึกษาผู้ขอรับทุน
4. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
5. คำสำคัญ (Keyword)
6. ความสำคัญและที่มาของปัญหา
7. วัตถุประสงค์
8. ขอบเขตงานวิจัย
9. ระเบียบวิธีวิจัย
10. ระยะเวลาดำเนินการ..... เดือน
11. งบประมาณที่เสนอขอทั้งโครงการ ..... บาท
12. ผลผลิต (output) และตัวชี้วัด
13. ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้
14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
15. การนำไปใช้ประโยชน์
16. ข้อเสนอโครงการที่ได้เสนอแล้วและคาดว่าจะเสนอภายใน 6 เดือนข้างหน้า เพื่อขอทุนต่อแหล่งทุนอื่น  
 ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น
17. การรับทุนจากแหล่งทุนอื่น  
 ไม่ได้รับการสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนอื่น  
 ได้รับการสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนอื่น (ระบุรายละเอียด)

# คุณสมบัตินักศึกษา

1. มีสัญชาติไทย
2. เป็นผู้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก) ในสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทย
3. ไม่อยู่ระหว่างรับทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หรือโครงการพัฒนานักวิจัยงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม หรือทุนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัย

# คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา

- 1.พำนักอยู่ในประเทศไทย มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่สังกัด
- 2.อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาผู้รับทุน รวมกันแล้วไม่เกิน 10 ท่าน
- 3.อาจารย์ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ที่ติดค้างในระบบวิจัยระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2563

หมายเหตุประวัติอาจารย์ที่ปรึกษา วช. จะพิจารณาจากข้อมูลประวัตินักวิจัยปัจจุบันในระบบ **NRIIS** เพื่อประกอบการพิจารณา โดยไม่พิจารณาจากเอกสารแนบ



## ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดการวิจัย

1. วิทยานิพนธ์ ซึ่งระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า “ได้รับการสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี งบประมาณ 2568”
2. ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทั้งในประเทศและ-หรือต่างประเทศ และ-หรือผลงานที่นำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการ ต้องระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศในวารสารว่า “ได้รับการสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2568” อย่างน้อย 1 เรื่อง
3. นำรูปภาพหรือคลิปปวีดีโอ พร้อมคำบรรยายเกี่ยวกับผลงานวิจัย ประมาณ 5 บรรทัดขึ้นเว็บไซต์ [www.explore.nrct.go.th](http://www.explore.nrct.go.th) ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ระยะเวลา 24 เดือน

## วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระดับปริญญาโท โครงการละไม่เกิน 150,000 บาท

ระดับปริญญาเอก โครงการละไม่เกิน 300,000 บาท

# กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

1. พิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบ
2. เลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่
3. กำหนดและยืนยัน การลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้
  1. เอกสารแสดงการอนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์
  2. โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้ขอรับทุนกำลังศึกษาอยู่
  3. หนังสือรับรองศักยภาพอาจารย์ที่ปรึกษา กรณีอยู่ระหว่างการรับทุนอื่นและดำเนินการวิจัย (ถ้ามี)
  4. หนังสือแสดงการรับทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่น (ถ้ามี)

## 2. ทูบโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

1. เพื่อผลิตนักวิจัยระดับปริญญาเอกและผลงานวิจัยให้ได้มาตรฐานสากล
2. เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่บัณฑิตศึกษาในประเทศให้ได้มาตรฐานสากล
3. เพื่อประหยัดงบประมาณในการให้ทุนการศึกษาปริญญาเอกเพื่อไปศึกษาในต่างประเทศ
4. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยและสถาบันทั้งภายในและภายนอกประเทศ

## คุณสมบัติของนักศึกษา

1. มีสัญชาติไทย อายุไม่เกิน 40 ปี โดยต้องศึกษาในหลักสูตรปกติ ในเวลาราชการ และสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลา โดยไม่ปฏิบัติงานใด ๆ ในขณะที่ได้รับทุน
2. หากมีสถานภาพนักศึกษาระดับปริญญาเอกแล้วต้องคงเหลือเวลาการศึกษาในระดับปริญญาเอกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. นักศึกษาวุฒิปริญญาโทจะพิจารณาผลการศึกษาระดับปริญญาตรีด้วย

## กรณีใช้วุฒิระดับปริญญาตรีสมัคร

1. ได้เกียรตินิยมอันดับ 1 หรือ 2 โดยต้องแนบใบรายงานผลการศึกษา
2. ผลการศึกษาเกรดเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ผลการศึกษาอยู่ในร้อยละ 30 แรกของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน โดยมีหนังสือรับรองจากภาควิชา หลักสูตร หรือสำนักทะเบียน

## กรณีใช้วุฒิระดับปริญญาโทสมัคร

1. ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเกรดไม่น้อยกว่า 3.50 และมีผลการศึกษาเกรดเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 3.00
3. มีผลการศึกษาระดับปริญญาตรีอยู่ในร้อยละ 30 แรกของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน โดยมีหนังสือรับรองจากภาควิชา หลักสูตร หรือสำนัก ทะเบียน
4. มีผลงานวิชาการตีพิมพ์ หรือเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ (โดยพิจารณาจากคุณภาพของผลงานที่เผยแพร่)

## คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

1. พำนักอยู่ในประเทศไทย มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกและมีอายุไม่เกิน 63 ปี
2. กรณีอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีอายุตั้งแต่ 57 ปี ขึ้นไป ต้องมีหนังสือรับรอง ๙
3. มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ขอรับทุน และมีผลงานวิจัยเป็นที่ประจักษ์ 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง
4. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาผู้รับทุน คปก. พวอ. ระดับปริญญาเอก และทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา รวมแล้วไม่เกิน 10 ทุน
5. มีสถานะและผลการดำเนินการรับทุน คปก. ที่ผ่านมา และทุนอื่นของ วช. ที่ดี โดยไม่มีทุน คปก. หรือ พวอ. สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาไปแล้วนานกว่า 2 ปี ค้างปิดโครงการ



## ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดการวิจัย

นักศึกษาผู้ช่วยวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องมีผลงานวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือยอมรับเพื่อการตีพิมพ์ อย่างน้อย 2 เรื่อง และ Research Framework ของผลงานวิจัยก่อนสำเร็จการศึกษา โดยผลงาน

**เรื่องที่ 1** ต้องตีพิมพ์ผลงานในรูปแบบ Journal Research Article ในวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science และต้องมีค่า Impact Factor ในวารสารที่จัดอยู่ใน Quartile 1 หรือ 2 หรือยื่นคำขอจดสิทธิบัตร หรือจดสิทธิบัตร และสิทธิบัตรดังกล่าวได้รับการเห็นชอบจากกรรมการที่ผู้ให้ทุนจัดตั้งขึ้นและ

**เรื่องที่ 2** ตีพิมพ์ผลงานที่เป็น Journal Research Article หรือ Short Communication ในวารสารวิชาการนานาชาติในฐานข้อมูลที่ผู้ให้ทุนยอมรับ หรือ ในฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) หรือ Thai-Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ 1

## วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

1) กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร (ให้ทุนสูงสุดไม่เกิน 36 เดือน)

งบประมาณ ทุนละ 1,802,000 – 1,838,000 บาท

### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายยเดือน 12,000 บาท/เดือน (วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ หรือหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี)
- ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 13,000 บาท/เดือน (สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และหลักสูตรปริญญาตรีเกิน 4 ปี)
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปศึกษาวิจัย และการเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ 500,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา 60,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 50,000 บาท/ปี

### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา

- ค่าตอบแทน 30,000 บาท/ปี (ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ 50,000 บาท)
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสร้างความร่วมมือกับอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ 100,000 บาท สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ
- กรณีอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศมาประเทศไทย 100,000 บาท อื่น ๆ
- งบประมาณสำรอง หรือค่าใช้จ่ายอื่นที่ วช. ให้ความเห็นชอบ 200,000 บาท

## วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

2) กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร (ให้ทุนสูงสุดไม่เกิน 60 เดือน)

งบประมาณ ทุนละ 2,322,000 – 2,382,000 บาท

### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายรายเดือน 10,000 บาท/เดือน (วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ หรือหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี)
- ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 11,000 บาท/เดือน (สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมศาสตร์และหลักสูตรปริญญาตรีเกิน 4 ปี)
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปศึกษาวิจัย และการเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ 500,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา 60,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 50,000 บาท/ปี

(ผู้รับทุนที่มีวุฒิปริญญาตรีเมื่อศึกษาครบ 2 ปี หากผลการศึกษาเป็นที่น่าพอใจจะได้รับค่าใช้จ่ายประจำเดือนเพิ่มขึ้นเท่ากับผู้มีวุฒิปริญญาโท)

### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา

## เอกสารประกอบการพิจารณาสำหรับนักศึกษา ได้แก่

- 1.ใบรายงานผลการศึกษิตตามระดับการศึกษาที่ใช้สมัคร (ผู้สมัครระดับปริญญาโทต้องส่งเอกสารทั้งของระดับปริญญาตรีและปริญญาโท)
2. หนังสือรับรองลำดับที่ผลการศึกษาของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน (ลำดับ Percentiles)
3. เอกสารรับรองการได้รับเกียรตินิยม (ถ้ามี)
4. หนังสือรับรองกรณีนักศึกษาปริญญาโทที่เปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาปริญญาเอก (upgrade)
5. ผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันตามเงื่อนไขที่กำหนด
6. เอกสารการได้รับทุนการศึกษาอื่นที่ได้รับในปัจจุบัน พร้อมรายละเอียดทุนนั้น (ถ้ามี)
7. หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน (นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา)
8. แบบการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

## เอกสารประกอบการพิจารณาสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา ได้แก่

1. หนังสือรับรองกรณีอาจารย์ที่ปรึกษามีอายุตั้งแต่ 57 ปี ขึ้นไป และอาจารย์ที่ปรึกษาชาวต่างประเทศ
2. เอกสารรับการต่ออายุราชการ (ถ้ามี)

# การประเมิน

## 1. ข้อมูลทั่วไป (10)

- คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา (5)
- ความเชื่อมโยงกับนักวิจัยหรืองานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (5)

## 2. ความสำคัญและความเหมาะสมของโครงการ (60)

- ความสำคัญและที่มาของปัญหาในการทำวิจัย (10)
- ความชัดเจนของวัตถุประสงค์ (10)
- การทบทวนวรรณกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (10)
- ความเหมาะสมของระเบียบวิธีวิจัย (10)
- ความเป็นไปได้ทางวิชาการหรือเทคนิค (10)
- ความเหมาะสมของแผนงานวิจัย (5)
- ความเหมาะสมของงบประมาณ (5)

## 3. ประสิทธิภาพของโครงการ (30)

- ความเป็นไปได้ในการตีพิมพ์ (10)
- ผลกระทบจากการวิจัย (10)
- ความเป็นไปได้ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (10)

### 3. ทุ่ฒพัฒนนักวิจัยและงานวิจัยเพื่่อุตสาหกรรม (พวอ.)

#### คุณสมบัติของนักศึกษา

1) เป็นผู้มีสัญชาติไทย โดยต้องผ่านการคัดเลือกให้เข้าเป็นนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาแล้วในระดับและสาขาที่สมัครขอรับทุน หรือมีสถานภาพเป็นนักศึกษาซึ่งต้องเข้าศึกษาแล้วไม่เกินระยะเวลาดังต่อไปนี้

1. ผู้สมัครรับทุนระดับปริญญาโท ต้องเข้าศึกษาในระดับปริญญาโทแล้วไม่เกิน 1 ปี
2. ผู้สมัครรับทุนระดับปริญญาเอก
  - 2.1 กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร ต้องเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอกแล้วไม่เกิน 1 ปี
  - 2.2 กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร ต้องเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอกแล้วไม่เกิน 3 ปี

## 2) ผลการศึกษา

### 1. ระดับปริญญาโท

ต้องมีผลการศึกษาเกรดเฉลี่ยสะสม ระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.50

### 2. ระดับปริญญาเอก

2.1 กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร ต้องมีผลการศึกษาเกรดเฉลี่ยสะสม ระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.20

2.2 กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร ต้องมีผลการศึกษาเกรดเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 3.00

3. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับทุนการศึกษา ทุนวิจัยอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ)

4. ไม่เป็นกรรมการบริษัทหรือเป็นบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานบริหารของบริษัท บริษัทย่อย หรือ บริษัทที่เกี่ยวข้อง

5. ข้อเสนอโครงการที่ขอรับการอุดหนุนงบประมาณการวิจัยต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

6. แจ้งให้ วช. ทราบในกรณีที่โครงการวิจัยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนอื่น

7. อาจารย์ที่ปรึกษาหลักต้องเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยที่ผู้รับทุนเป็นนักศึกษา

## คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

1. มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและ/หรือปริญญาเอก ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
2. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาผู้รับทุนคปก. และพออ. รวมกันไม่เกิน 5 ทุน
3. ต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป็นที่ประจักษ์เป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี อย่างต่อเนื่อง
4. สามารถประสานงานกับภาคอุตสาหกรรมที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ
5. ไม่รับทุนอุดหนุนการวิจัยซ้ำซ้อนกับโครงการพัฒนานักวิจัยอื่น



## คุณสมบัติของผู้ร่วมสนับสนุนงบประมาณ

1. หน่วยงานภาคเอกชนหรือหน่วยงานที่มีสภาพเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย โดยมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51
2. ต้องมีนักวิจัย เจ้าหน้าที่ หรือผู้เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่สามารถร่วมการวิจัยหรือดำเนินการโครงการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
3. ผู้ร่วมสนับสนุนงบประมาณจะโอนเงินงบประมาณมายัง วช. เพื่อบริหารจัดการงบประมาณ โดย วช. จะโอนเงินงบประมาณไปยังมหาวิทยาลัยต้นสังกัดของนักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา
4. ร่วมสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนงบประมาณเพื่อการวิจัยและสนับสนุนค่าใช้จ่ายของนักศึกษา

## ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดการวิจัย

1. ระดับปริญญาโท มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง โดยวารสารต้องอยู่ในฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus หรือ ACI/TCI
2. ระดับปริญญาเอก มีผลงาน 2 ชิ้น ดังนี้
  - ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus ในระดับ Q1- Q3 อย่างน้อย 1 เรื่อง
  - ผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ACI/TCI กลุ่ม 1 หรือได้รับหมายเลขการจดแจ้งสิทธิบัตรและมีแนวโน้มการจะได้รับสิทธิบัตร หรือ ผลงานอื่น ๆ ที่เทียบเคียงกับผลงานที่ใช้ในการขอ ต าแหน่งวิชาการ จ านวน 1 เรื่อง หรือผลงานเป็นที่ประจักษ์ชัดเจนในการแก้ปัญหาของภาคเอกชน

## กรอบการวิจัยและนวัตกรรมในการเปิดรับข้อเสนอมีดังนี้

- 1) ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
- 2) ด้านหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ
- 3) ด้านอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและไมโครอิเล็กทรอนิกส์
- 4) ด้านการแพทย์และสุขภาพ
- 5) ด้านอาหารมูลค่าสูง
- 6) ด้านพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ
- 7) ด้านชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า
- 8) ด้านเทคโนโลยีการเกษตร
- 9) อุตสาหกรรมอื่นตามเป้าหมายอุตสาหกรรมของประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย  
ระยะเวลา 12 - 60 เดือน

## 1) กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร (ให้ทุนสูงสุดไม่เกิน 24 เดือน)

งบประมาณ ทุนละ 565,000 บาท

### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

○ ค่าใช้จ่ายประจำ เดือน 10,000 บาท/เดือน

○ ค่าธรรมเนียมการศึกษา 60,000 บาท/ปี

○ ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 60,000 บาท/ปี

### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา

○ ค่าตอบแทน 30,000 บาท/ปี

○ ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ 15,000 บาท

## 2) ระดับปริญญาเอก (กรณีใช้วุฒิปริญญาโท) สูงสุด 3 ปี

งบประมาณ ทุนละ 1,970,000 บาท

### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายประจำ เดือน 15,000 บาท/เดือน

- ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 60,000 บาท/ปี

500,000 บาท

- ค่าธรรมเนียมการศึกษา 60,000 บาท/ปี

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปท ารวิจัยในต่างประเทศ

### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา

- ค่าตอบแทน 120,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไป อ. ที่ปรึกษาต่างประเทศ 150,000 บาท

- ค่าตอบแทนเมื่อเปิดโครงการ 50,000 บาท

### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ

- กรณีอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศมาประเทศไทย 150,000 บาท

### ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เป็นไปตามระเบียบของ วช. 100,000 บาท

## กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

1. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และข้อเสนอการวิจัย จะมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณา
2. ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจาก วช. จะต้องมีส่วนภาพเป็นนักศึกษาปริญญาโทหรือปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยที่สังกัด
3. วช. จะพิจารณาข้อมูลและเอกสารประกอบผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

## เอกสารประกอบการพิจารณาสำหรับนักศึกษา ได้แก่

1. ข้อเสนอโครงการวิจัย พร้อม research framework 1 หน้า ที่แสดงถึงความเชื่อมโยงงานวิจัยที่ทำโดยมี input, process output, outcome และ impact ที่ชัดเจน
2. เอกสารรับรองผลการศึกษาของนักศึกษา
3. เอกสารรับรองการเป็นนักศึกษา
4. ผลการทดสอบภาษาอังกฤษ โดยพิจารณาจากคะแนน TOEFL, IELTS, CU-TEP TU-GET หรือ ผลสอบภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัย  
ต้นสังกัด ย้อนหลัง ไม่เกิน 2 ปี
5. เอกสารการยืนยันความร่วมมือของผู้ประกอบการในการร่วมสนับสนุนทุน
6. เอกสารสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
7. เอกสารรับรองการเป็นที่ปรึกษาของโครงการ

## การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน

1. ผู้รับทุนต้องเข้าร่วมการติดตามประเมินผลตามที่ วช. กำหนด
2. ต้องมีผลสำเร็จจากงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

**ระดับปริญญาโท** มีผลงาน 1 ชิ้น ดังนี้

มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง ฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus หรือ ACI/TCI

**ระดับปริญญาเอก** มีผลงาน 2 ชิ้น ดังนี้

1. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus ในระดับ Q1-Q3 อย่างน้อย 1 เรื่อง
2. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ACI/TCI กลุ่ม 1 หรือได้รับหมายเลขการจดแจ้งสิทธิบัตรและมีแนวโน้มการจะได้รับการสิทธิบัตร หรือ ผลงานอื่น ๆ ที่เทียบเคียงกับผลงานที่ใช้ในการขอตำแหน่งวิชาการ จำนวน 1 เรื่อง หรือผลงานเป็นที่ประจักษ์ชัดเจน