



ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2570  
ด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

**ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4)** การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ  
แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

**แผนงาน P21 (S4)** ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมที่มีทักษะสูง  
ให้มีจำนวนมากขึ้น

**แผนงานย่อย: N45 (S4P21)** ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

- แผนงานย่อยรายประเด็น:**
1. ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
  2. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
  3. ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)
  4. ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่
  5. ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
  6. ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง
  7. ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

**แผนงานย่อย: F13 (S4P21)** ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง  
ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

**แผนงานย่อยรายประเด็น:** ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

**แผนงาน P21 (S4)** ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น

**แผนงานย่อย: N45 (S4P21)** ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

- แผนงานย่อยรายประเด็น:**
1. พัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
  2. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
  3. พัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)
  4. พัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่
  5. พัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
  6. พัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง
  7. ศาสตร์อาจารย์วิจัยดีเด่น

| แผนงานย่อย<br>รายประเด็น  | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง  | ขอบเขตการวิจัย  |
|---|--|---|
| 1. พัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา<br>2. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)<br>3. พัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่<br>4. พัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่<br>5. พัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง | <b>KR1 P21:</b> จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึง นักวิทยาศาสตร์ และ นวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ในประเด็นเป้าหมายตามแผน ววน. ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ | <b>เป้าหมาย</b><br>ประเทศไทยมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึง นักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและเป็นเลิศระดับสากล<br><br><b>ผลผลิต</b><br>1) จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึง นักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ในประเด็นเป้าหมายตามแผน ววน. ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ<br>2) ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) |

| แผนงานย่อย<br>รายประเด็น         | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ขอบเขตการวิจัย  |
|----------------------------------|---|---|
| 6. ทุนศาสตราจารย์<br>วิจัยดีเด่น |   | <p><b>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</b></p> <p>สนับสนุนทุนวิจัยตาม 6 กลุ่มสาขาขององค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (Organization for Economic Co-Operation and Development, OECD) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and Technology)</li> <li>2) สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)</li> <li>3) สาขาเกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)</li> <li>4) สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)</li> <li>5) สาขาสังคมศาสตร์ (Social Sciences)</li> <li>6) สาขามนุษยศาสตร์ (Humanities)</li> </ol> <p><b>ประเด็นมุ่งเน้น สำหรับทุนพัฒนาทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง และทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Sciences) <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาวัสดุฐานชีวภาพ เชื้อเพลิงเคมี (Biobased Materials Development)</li> <li>- เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology/ Environmental Technology)</li> <li>- เศรษฐกิจสีเขียว (Green &amp; Circular Economy)</li> <li>- ปัญญาประดิษฐ์และการนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- เทคโนโลยีโอมิกส์และการนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ความก้าวหน้าทางวิทยาการควอนตัมและการนำไปใช้ประโยชน์</li> </ul> </li> <li>2) สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and Technology) <ul style="list-style-type: none"> <li>- เทคโนโลยีสุขภาพและชีวการแพทย์ เช่น เทคโนโลยีวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ วิศวกรรมชีวภาพและชีวการแพทย์ (Bioengineering/ Biomedical Engineering)</li> </ul> </li> </ol> |

| แผนงานย่อย<br>รายละเอียด | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ขอบเขตการวิจัย  |
|--------------------------|---|---|
|                          |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างความมั่นคงทางพลังงานและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน เช่น พลังงานทางเลือก เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการภัยพิบัติ ความมั่นคงทางพลังงาน (Energy Security) เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานขั้นสูง (Advanced Energy Storage Systems) วิศวกรรมวัสดุหมุนเวียนและเทคโนโลยีการรีไซเคิล</li> <li>- วัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น วัสดุฉลาดและวัสดุกลไกพิเศษ วัสดุขั้นสูงสำหรับใช้ในเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เทคโนโลยีอวกาศ และหุ่นยนต์ (Robotics)</li> </ul> <p>3) สาขาเกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาหารเพื่ออนาคต การออกแบบโครงสร้างอาหาร โภชนาการแม่นยำและสุขภาพ</li> <li>- การผลิตและสุขภาพสัตว์ มุ่งเน้น One Health Concept (Healthy People, Healthy Animals and Healthy Environments)</li> <li>- การเกษตรยั่งยืนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Resilient Agriculture)</li> <li>- แหล่งโปรตีนใหม่ในอาหารสัตว์และมนุษย์เพื่ออนาคต</li> <li>- เกษตรอัจฉริยะและการผลิตพืชและสัตว์</li> <li>- การเพาะเลี้ยงพืชและสัตว์ทะเล (Mariculture)</li> <li>- เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (Agribiotech)</li> <li>- ระบบการผลิตพืชและสัตว์แบบแม่นยำ</li> </ul> <p>4) สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของสารต้นแบบ (Lead Development and Optimization)</li> <li>- การสร้างพาหะพันธุกรรม กระบวนการออกแบบและประกอบ Vector เพื่อใช้ส่งถ่ายยีน (Vector Construction)</li> </ul> |

| แผนงานย่อย<br>รายประเด็น | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ขอบเขตการวิจัย   |
|--------------------------|---|--|
|                          |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลตฟอร์มพาหะพันธุกรรมรูปแบบใหม่ (Novel Vector Platform)</li> <li>- วัคซีนต้นแบบ หรือ วัคซีนที่ผ่านการคัดเลือกเพื่อเข้าสู่กระบวนการทดสอบ (Vaccine Candidate)</li> <li>- การเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์บำบัดชนิด CAR-T และเซลล์ต้นกำเนิด (Stem Cells)</li> <li>- เทคโนโลยีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แม่นยำ</li> <li>- ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์</li> </ul> <p>5) สาขาสังคมศาสตร์ (Social Sciences)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Value System ของสังคมไทย</li> <li>- ระบบเศรษฐกิจสังคมสูงวัย</li> <li>- ชีวิตและสังคมของเด็กและเยาวชน</li> <li>- ระบบเศรษฐกิจเมือง การจัดการสภาพแวดล้อม เช่น Climate Change ที่ดิน มลพิษ และมลภาวะ</li> <li>- การเปลี่ยนกระบวนทัศน์การพัฒนา - พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) กับการสร้างความเข้มแข็งของท้องถิ่นและชุมชน</li> <li>- การจัดการกับความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลง เช่น ความเสี่ยงทางภูมิรัฐศาสตร์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น</li> <li>- การกระจายอำนาจทางเศรษฐกิจ และการลดความเหลื่อมล้ำ</li> <li>- ยกระดับทุนมนุษย์วัยกลางคนเพื่อ “Second Demographic Dividend”</li> <li>- การแก้ปัญหานี้สินครัวเรือน</li> <li>- เศรษฐกิจดิจิทัล</li> <li>- แรงงานข้ามชาติ ผู้อพยพข้ามชาติ ความมั่นคง และความปลอดภัยของคนไทย</li> <li>- การบริหารทรัพยากรในภาวะวิกฤติโลก</li> </ul> |

| แผนงานย่อย<br>รายประเด็น | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ขอบเขตการวิจัย  |
|--------------------------|---|---|
|                          |   | 6) สาขามนุษยศาสตร์ (Humanities) <ul style="list-style-type: none"><li>- Language Processing &amp; Character Recognition</li><li>- ศิลปะและวัฒนธรรมสร้างสรรค์</li><li>- บทบาทและผลกระทบของ AI ต่อมมนุษย์และสังคม</li></ul> |

|   |
|---|
| <b>1. ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา</b>  |
| <b>เป้าหมาย</b>   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาสู่เส้นทางอาชีพนักวิจัย เพื่อเพิ่มสัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่เข้าสู่ระบบการวิจัยของประเทศ</li> <li>2) เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยให้มีความเข้มแข็ง ที่ก่อให้เกิดความร่วมมือและการบูรณาการระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา ตลอดจนหน่วยงานวิจัยของประเทศ</li> <li>3) เพื่อสร้างกลไกการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัย และพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถแก้ปัญหาเร่งด่วนและตรงตามความต้องการของประเทศ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</li> </ol>  |
| <b>คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน</b>  |
| <p><b>คุณสมบัตินักศึกษา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีสัญชาติไทย</li> <li>2) เป็นผู้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก) หรือเทียบเท่า ในสถาบันอุดมศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทย</li> <li>3) ไม่อยู่ระหว่างรับทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) หรือโครงการพัฒนานักวิจัยงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) หรือทุนอื่นที่เกี่ยวข้องกับทุนการศึกษาวิจัย</li> <li>4) กรณีที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่นมาก่อนต้องแจ้งให้ วช. ทราบและได้รับความเห็นชอบก่อนการทำสัญญารับทุน</li> </ol> <p>คำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด</p> <p><b>คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พำนักอยู่ในประเทศไทย มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่สังกัด สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาชาวต่างประเทศ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำในสถาบันที่จะเสนอชื่อนักศึกษาเพื่อรับทุน ต้องมีหนังสือรับรองจากคณบดีว่าจะสามารถทำงานกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันได้จนนักศึกษาสำเร็จการศึกษา</li> <li>2) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาผู้รับทุน คปก. และโครงการพัฒนานักวิจัยงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับปริญญาเอก และทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาเอกรวมกัน ไม่เกิน 5 ทุน และเมื่อรวมทุน พวอ. และทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโท แล้วไม่เกิน 10 ทุน</li> <li>3) อาจารย์ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ที่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2566</li> </ol> <p><b>หมายเหตุ</b> ประวัติอาจารย์ที่ปรึกษา วช. จะพิจารณาจากข้อมูลประวัตินักวิจัยปัจจุบันในระบบ NRIIS เพื่อประกอบการพิจารณา โดยไม่พิจารณาจากเอกสารแนบ</p> |

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

- 1) โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนต้องมีชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเดียวกันกับโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้เสนอขอรับทุนกำลังศึกษาก่อนวันปิดรับข้อเสนอการวิจัย
- 2) ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ วช. ที่เกี่ยวข้องกับการให้ทุนอุดหนุนการวิจัย โดยไม่เป็นผู้ที่จบการศึกษาก่อนการทำสัญญาฯ และหลังทำสัญญาฯ ภายใน 6 เดือน หากตรวจพบว่าผู้รับทุนจบการศึกษาก่อนการทำสัญญาฯ หรือหลังทำสัญญาฯ ไม่ครบ 6 เดือน วช. ขอยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 3) ระยะเวลาของการดำเนินการวิจัย ไม่เกิน 24 เดือน ทั้งนี้ การขอขยายระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัยขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ วช. ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร โดยต้องยื่นคำร้องต่อ วช. ก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญาอย่างน้อย 3 เดือน
- 4) ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และ/หรือประสงค์จะขอยุติโครงการวิจัยที่ได้รับทุน ต้องยื่นคำร้องต่อ วช. และต้องคืนเงินทุนวิจัยที่ได้รับทั้งหมด ภายใน 3 เดือน หลังจากยื่นคำร้องต่อ วช.
- 5) การทำสัญญาระหว่าง วช. กับสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของนักศึกษาผู้รับทุน เป็นรายโครงการและสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของนักศึกษาผู้รับทุนมีหน้าที่ในการกำกับดูแล ควบคุมติดตามการดำเนินงานของนักศึกษาผู้รับทุน เพื่อรายงานต่อ วช. ตามระยะเวลาที่กำหนด
- 6) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม
- 7) ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดการวิจัย
  1. วิทยานิพนธ์ ซึ่งระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า “ได้รับการสนับสนุนการวิจัยทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2570”
  2. ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ และ/หรือผลงานที่นำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการ ซึ่งต้องระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศในวารสารว่า “ได้รับการสนับสนุนการวิจัยทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2570” อย่างน้อย 1 เรื่อง

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลา 24 เดือน

### วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

- 1) ระดับปริญญาโท โครงการละไม่เกิน 150,000 บาท ประกอบด้วย
  1. ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการละ 15,000 บาท
  2. ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัยลงในวารสารระดับประเทศ และ/หรือนานาชาติ รวมถึงค่าลงทะเบียนร่วมงานประชุมวิชาการ โครงการละ 15,000 บาท
  3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ในวงเงินไม่เกิน 120,000 บาท
- 2) ระดับปริญญาเอก โครงการละไม่เกิน 300,000 บาท ประกอบด้วย
  1. ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการละ 30,000 บาท
  2. ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัยลงในวารสารระดับประเทศ และ/หรือนานาชาติ รวมถึงค่าลงทะเบียนร่วมงานประชุมวิชาการ โครงการละ 30,000 บาท
  3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ในวงเงินไม่เกิน 240,000 บาท

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ต้องเกี่ยวข้องกับการทำวิจัย อาทิ ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง/ผู้ให้ข้อมูล ค่าวัสดุ และค่าใช้สอย เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางเก็บข้อมูล ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นต้น โดยไม่สนับสนุนเงินเดือนหรือค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิต/นักศึกษา และครุภัณฑ์หรือวัสดุบางชนิด เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล และเครื่องบันทึกเทป เป็นต้น โดยงบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย

### กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) โดยเลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่กำหนด และยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” ในระบบ NRIIS) พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้

- 1) เอกสารแสดงการอนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์
- 2) โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้ขอรับทุนกำลังศึกษาอยู่
- 3) แบบการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย
- 4) แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
- 5) หนังสือรับรองศักยภาพอาจารย์ที่ปรึกษา กรณีอยู่ระหว่างการรับทุนอื่นและดำเนินการวิจัย (ถ้ามี)
- 6) หนังสือแสดงการรับทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่น (ถ้ามี)

|  |
|--|
| <b>การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน</b>   |
| <p>เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย จะมีการ ดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) นักศึกษาผู้รับทุนรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร ทุก 6 เดือน หรือตามกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าที่กำหนดไว้ในสัญญาให้ทุน</li> <li>2) วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา</li> <li>3) นักศึกษาผู้รับทุนจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้ทุนและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุน ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัยและนวัตกรรม ในกรณีที่ผู้ให้ทุนหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนให้ผู้รับทุนแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ดำเนินการอื่นใดเพิ่มเติม</li> </ol> |
| <b>เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด</b>  |
| <p>หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p>   |
| <p><b>สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน</b></p> <p>กลุ่มงาน สนับสนุนการวิจัยเชิงวิชาการและสร้างแรงจูงใจ กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br/>โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 418 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ graduate70.nrct@nrct.go.th</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) นางสาวทักษพร ประเสริฐ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ</li> <li>2) นางสาววรรณภา หนูขาว ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน</li> </ol>  |

## 2. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

### เป้าหมาย

- 1) เพื่อผลิตนักวิจัยระดับปริญญาเอกและผลงานวิจัยให้ได้มาตรฐานสากล
- 2) เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่บัณฑิตศึกษาในประเทศให้ได้มาตรฐานสากล
- 3) เพื่อประหยัดงบประมาณในการให้ทุนการศึกษาปริญญาเอกเพื่อไปศึกษาในต่างประเทศ
- 4) เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยและสถาบันทั้งภายในและภายนอกประเทศ

### คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

#### คุณสมบัติของนักศึกษา

1) มีสัญชาติไทย อายุไม่เกิน 40 ปี (นับถึงวันยื่นใบสมัคร) โดยต้องศึกษาในหลักสูตรปกติ ในเวลาราชการ และสามารถศึกษาวิจัยได้เต็มเวลาโดยไม่ปฏิบัติงานใด ๆ ในขณะที่ได้รับทุน

2) หากมีสถานภาพนักศึกษาระดับปริญญาเอกแล้วต้องคงเหลือเวลาการศึกษาในระดับปริญญาเอกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ วันที่ลงนามในสัญญา

3) ผลการศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี และปริญญาโท โดยจะให้ความสำคัญกับผลการศึกษาในรายวิชาหลักที่สอดคล้องกับหลักสูตรที่จะเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก (นักศึกษาคณะปริญญาโทจะพิจารณาผลการศึกษาระดับปริญญาตรีด้วย) ดังนี้

#### กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร

- ได้เกียรตินิยมอันดับ 1 หรือ 2 โดยต้องแนบใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) ประกอบด้วย มิให้แนบเฉพาะเอกสารรับรองการได้เกียรตินิยมอย่างเดียว
- ผลการศึกษาเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.00
- มีผลการศึกษาอยู่ในร้อยละ 30 แรกของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน โดยมีหนังสือรับรองจากภาควิชา หลักสูตร หรือสำนักทะเบียน

#### กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร

- ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และมีผลการศึกษาเกรดเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรี (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.00
- มีผลการศึกษาระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.50
- มีผลการศึกษาระดับปริญญาตรีอยู่ในร้อยละ 30 แรกของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน โดยมีหนังสือรับรองจากภาควิชา หลักสูตร หรือสำนักทะเบียน
- มีผลงานวิชาการตีพิมพ์ หรือเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ (โดยพิจารณาจากคุณภาพของผลงานที่เผยแพร่)

**คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน (ต่อ)**

กรณีใช้วุฒิระดับปริญญาโทที่เปลี่ยนสถานภาพเป็นระดับปริญญาเอก (Upgrade) สมัคร

- ผลการเรียนระดับปริญญาตรีอยู่ในระดับเดียวกับผู้มีวุฒิปริญญาตรี
- กรณีผลการเรียนระดับปริญญาตรีไม่ได้เกียรตินิยม ต้องมีผลการศึกษาระดับปริญญาตรี (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.00
- มีผลการศึกษาระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.50
- มีผลงานวิชาการตีพิมพ์ หรือเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ (โดยพิจารณาจากคุณภาพของผลงานที่เผยแพร่)

4) ผลการทดสอบภาษาอังกฤษ โดยพิจารณาจากคะแนน TOEFL, IELTS, CU-TEP หรือ TU-GET ย้อนหลังไม่เกิน 1 ปี (นับถึงวันยื่นใบสมัคร) ทั้งนี้หากเป็นผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันอื่นขอให้ผลเทียบเท่าคะแนนจากสถาบันข้างต้นเพื่อประกอบการพิจารณา

5) ไม่เป็นผู้ที่ได้รับทุนการศึกษา ทุนวิจัยอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของ คปก. หรือทุนวิจัยอื่นที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับทุนนั้น ๆ แล้ว เช่น โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) หรือโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (สควค.) หรือทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เป็นต้น กรณีได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่นมาก่อนต้องแจ้งให้ วช. ทราบ ก่อนการทำสัญญารับทุน

**คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา**

- 1) พำนักอยู่ในประเทศไทย มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่สังกัด และมีอายุไม่เกิน 63 ปี
  - 2) กรณีอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีอายุตั้งแต่ 57 ปี ขึ้นไป (นับถึงวันยื่นใบสมัคร) อาจารย์ที่ปรึกษาชาวต่างประเทศ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำในสถาบันที่จะเสนอชื่อนักศึกษาเพื่อรับทุน ต้องมีหนังสือรับรองจากคณบดีว่าจะสามารถทำงานกับมหาวิทยาลัย/หรือสถาบันได้จนนักศึกษาสำเร็จการศึกษา และหากได้รับการต่ออายุราชการขอให้ส่งหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา
  - 3) มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ขอรับทุน และจะควบคุมวิทยานิพนธ์ โดยมีผลงานวิจัยเป็นที่ประจักษ์ 5 ปีล่าสุดอย่างต่อเนื่อง เช่น วารสารผลงานตีพิมพ์วิชาการระดับนานาชาติ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หรือคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เป็นต้น
  - 4) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาผู้รับทุน คปก. และโครงการพัฒนานักวิจัยงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับปริญญา เอก และทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาเอกรวมกันไม่เกิน 5 ทุน และเมื่อรวมทุน พวอ. และทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโท แล้วไม่เกิน 10 ทุน
  - 5) มีสถานะ และผลการดำเนินการรับทุน คปก. ที่ผ่านมา และทุนอื่นของ วช. ที่ดี โดยไม่มีทุน คปก. หรือ พวอ. สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาไปแล้วนานกว่า 2 ปี ค้างปิดโครงการ ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับทุนของ วช. ที่ได้รับไปครบถ้วนแล้วจึงจะได้รับการพิจารณาให้ได้รับทุน กรณีนี้ให้หมายรวมถึงนักศึกษาที่สมัครขอรับทุนด้วย
- หมายเหตุ** ทั้งนี้ประวัติอาจารย์ที่ปรึกษา วช. จะพิจารณาจากข้อมูลประวัตินักวิจัยปัจจุบันในระบบ NRIS เพื่อประกอบการพิจารณา โดยไม่พิจารณาจากเอกสารแนบ

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

1) โครงการวิจัยที่เสนอขอทุนต้องเป็นหัวข้อเดียวกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา และข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว ได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

2) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

3) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

4) ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดการวิจัย

1. นักศึกษาผู้ช่วยวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องมีผลงานวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรือยอมรับเพื่อการตีพิมพ์ อย่างน้อย 2 เรื่อง และ Research Framework ของผลงานวิจัยก่อนสำเร็จการศึกษา โดยผลงานเรื่องที่ 1 ต้องตีพิมพ์ผลงานในรูปแบบ Journal Research Article (โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกของผู้เขียนบทความ) ในวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science และต้องมีค่า Impact Factor ในวารสารที่จัดอยู่ใน Quartile 1 หรือ 2 หรือค่าของจดสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร โดยค่าของจดสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรดังกล่าวได้รับการเห็นชอบจากกรรมการที่ผู้ให้ทุนจัดตั้งขึ้น และเรื่องที่ 2 ตีพิมพ์ผลงานที่เป็น Journal Research Article หรือ Short Communication (โดยนักศึกษาควรเป็นชื่อแรกของผู้เขียนบทความ) ในวารสารวิชาการนานาชาติ ในฐานข้อมูลที่ผู้ให้ทุนยอมรับ หรือในฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) หรือ Thai-Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ 1

2. นักศึกษาผู้ช่วยวิจัยสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ต้องมีผลงานวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรือยอมรับเพื่อการตีพิมพ์ และ Research Framework ของผลงานวิจัยก่อนสำเร็จการศึกษา ดังนี้ ผลงานตีพิมพ์ได้รับการตีพิมพ์หรือตอบรับเพื่อตีพิมพ์บทความวิจัย โดยบทความวิจัยนั้นต้องตีพิมพ์ เป็นภาษาอังกฤษในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูลที่ผู้ให้ทุนยอมรับ 1 เรื่อง หรือได้รับการตีพิมพ์หรือตอบรับเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่ผู้ให้ทุนยอมรับ 2 เรื่อง หรือผลงานที่ตีพิมพ์ในรูปแบบของหนังสือที่ผ่านกรรมการประเมินคุณภาพ และจัดพิมพ์เผยแพร่ โดยสำนักพิมพ์หรือหน่วยงานที่มีมาตรฐานที่ผู้ให้ทุนยอมรับ จำนวน 1 เล่ม

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลา 36 - 60 เดือน

## วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

### 1) กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร (ให้ทุนสูงสุดไม่เกิน 36 เดือน)

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

#### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 12,000 บาท/เดือน (สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ 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

### 2) กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร (ให้ทุนสูงสุดไม่เกิน 60 เดือน)

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

#### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 10,000 บาท/เดือน (สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ หรือหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี)
  - ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 11,000 บาท/เดือน (สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และหลักสูตรปริญญาตรีเกิน 4 ปี)
- ผู้รับทุนที่มีวุฒิปริญญาตรีเมื่อศึกษาครบ 2 ปี หากผลการศึกษาเป็นที่น่าพอใจจะได้รับค่าใช้จ่ายประจำเดือนเพิ่มขึ้นเท่ากับผู้มีวุฒิปริญญาโท
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปศึกษาวิจัย และการเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ 500,000 บาท

### วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

- 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

#### หมายเหตุ

1. นักศึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ เช่น ข้าราชการลาศึกษาต่อ จะได้รับค่าใช้จ่ายประจำเดือนเฉพาะส่วนที่ได้ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด
2. ระยะเวลาการให้ทุนนับจากวันที่ทำสัญญาฯ ไปจนถึงปีที่นักศึกษาจบการศึกษาตามหลักสูตร ไม่นับจากปีที่นักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก
3. คปก. ไม่มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ จึงไม่สามารถโอนงบประมาณในรายการใด ๆ มาทำการจัดซื้อครุภัณฑ์ได้
4. ในการสนับสนุนเงินอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินโครงการ ผู้ให้ทุนทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับลดเงินอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่จัดสรรให้แก่ผู้รับทุนตามความเหมาะสมของวงเงินงบประมาณที่ผู้ให้ทุนได้รับจากรัฐบาลในแต่ละปี

#### กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

- 1) คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และข้อเสนอการวิจัย จะมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณา
- 2) ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจาก วช. จะต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยที่สังกัดพร้อม ณ วันทำสัญญา
- 3) วช. จะพิจารณาข้อมูลและเอกสารประกอบผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) โดยมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด (สถานะข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS เป็นแหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว) และได้รับการรับรองจากสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่ หลังจากวันที่ปิดระบบรับข้อมูล จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาอนุมัติทุน

### กระบวนการพิจารณาคัดเลือก (ต่อ)

หากพบภายหลังว่าข้อมูลที่กรอกในระบบไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือกรอกข้อมูลลงนามในเอกสารไม่ครบถ้วน และ/หรือส่งเอกสารในระบบออนไลน์ไม่ ครบถ้วนภายใน กำหนดเวลา โดยกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ MS Word และ PDF ดังนี้

- เอกสารประกอบการพิจารณาสำหรับนักศึกษา ได้แก่

1. ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) ตามระดับการศึกษาที่ใช้สมัคร (ผู้สมัครระดับปริญญาโทต้องส่งเอกสารทั้งของระดับปริญญาตรีและปริญญาโท)

กรณียังไม่สำเร็จการศึกษา โดยอยู่ระหว่างรอการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย ให้ส่งเอกสารใบรับรองการสำเร็จการศึกษาด้วย

2. หนังสือรับรองลำดับที่ผลการศึกษาก่อนเข้าเรียนในสาขาวิชาที่เรียน (ลำดับ Percentiles) (สามารถส่งหลักฐานภายหลังได้ทางไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ **ไม่เกินวันที่ 5 สิงหาคม 2569**)

3. เอกสารรับรองการได้รับเกียรติคุณ (ถ้ามี)

4. หนังสือรับรองกรณีนักศึกษาปริญญาโทที่เปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาปริญญาเอก (upgrade)

5. ผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันตามเงื่อนไขที่กำหนด (สามารถส่งหลักฐานภายหลังได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ **ไม่เกินวันที่ 5 สิงหาคม 2569**)

6. เอกสารการได้รับทุนการศึกษาอื่นที่ได้รับในปัจจุบัน พร้อมรายละเอียดทุนนั้น (ถ้ามี)

7. หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้สมัครรับทุน (นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา)

8. แบบการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

9. เอกสารการเปลี่ยนชื่อ-สกุล ฯลฯ (ถ้ามี)

- เอกสารประกอบการพิจารณาสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา ได้แก่

1. หนังสือรับรองกรณีอาจารย์ที่ปรึกษามีอายุตั้งแต่ 57 ปี ขึ้นไป (นับถึงวันยื่นใบสมัคร) อาจารย์ที่ปรึกษาชาวต่างประเทศ หรืออาจารย์ที่ ปรึกษาที่ไม่ใช่ อาจารย์ประจำในสถาบันที่จะเสนอชื่อนักศึกษาเพื่อรับทุน

2. เอกสารรับการต่ออายุราชการ (ถ้ามี)

3. เอกสารการเปลี่ยนชื่อ-สกุล ฯลฯ (ถ้ามี)

- ข้อเสนอโครงการ

- Research Framework ในรูปแบบของแผนภาพ Mind Map ความยาว 1 หน้า กระดาษเอ 4 ที่แสดงถึงความเชื่อมโยงของงานวิจัยที่ทำ โดยมี Output, Outcome, Impact, Process และ Input ที่ชัดเจน

|  |
|--|
| <b>การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน</b>   |
| <p>เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย จะมีการ ดำเนินการ ในรูปแบบต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) นักศึกษาผู้รับทุนรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร ทุก 12 เดือน หรือตามกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าที่กำหนดไว้ในสัญญาให้ทุน</li> <li>2) จัดประชุมวิชาการ เพื่อให้ให้นักศึกษาผู้รับทุนนำเสนอผลงาน เมื่อดำเนินงานไประยะหนึ่ง และมีผลงานก้าวหน้าพอสมควร</li> <li>3) วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา</li> </ol> <p>นักศึกษาผู้ช่วยวิจัยจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้ทุนและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุน ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัย และนวัตกรรม ในกรณีให้ผู้ให้ทุนหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนให้ผู้รับทุนแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ดำเนินการอื่นใดเพิ่มเติม</p> |
| <b>เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด</b>  |
| <p>หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p>   |
| <p><b>สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน</b></p> <p>กลุ่มงาน พัฒนาและสนับสนุนเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br/>โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 423 และ 06 5950 9841 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rgj29@nrct.go.th</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) นางสาวกรรทรรท ฐรีศรี ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ</li> <li>2) นางสาวชนิษฐา ฤกษ์อรุณ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ</li> </ol>  |

|   |
|---|
| <b>3. ทูลพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)</b>   |
| <b>เป้าหมาย</b>   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พัฒนาบุคลากรระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในภาคอุตสาหกรรมให้มีจำนวนมากขึ้นผ่านกระบวนการบัณฑิตศึกษา</li> <li>2) สร้างผลงานจากงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นนวัตกรรมหรือแก้ไขปัญหาในภาคอุตสาหกรรม</li> <li>3) สร้างระบบการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนานักวิจัยในภาคอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเข้าใจด้านการวิจัยเชิงอุตสาหกรรม</li> </ol>   |
| <b>คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน</b>  |
| <p><b>คุณสมบัติของนักศึกษา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นผู้มีสัญชาติไทย โดยต้องผ่านการคัดเลือกให้เข้าเป็นนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาแล้วในระดับและสาขาที่สมัครขอรับทุน ทั้งหลักสูตรในเวลาและนอกเวลาราชการ ณ วันทำสัญญา หรือมีสถานภาพเป็นนักศึกษาซึ่งต้องเข้าศึกษาแล้วไม่เกินระยะเวลาดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้สมัครรับทุนระดับปริญญาโท ต้องเข้าศึกษาในระดับปริญญาโทแล้วไม่เกิน 1 ปี</li> <li>2. ผู้สมัครรับทุนระดับปริญญาเอก <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร ต้องเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอกแล้วไม่เกิน 1 ปี</li> <li>2.2 กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร ต้องเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอกแล้วไม่เกิน 3 ปี</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2) ผลการศึกษา <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระดับปริญญาโท ต้องมีผลการศึกษาด้านเฉลี่ยสะสม (GPA) ระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 3.00</li> <li>2. ระดับปริญญาเอก <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร ต้องมีผลการศึกษาด้านเฉลี่ยสะสม (GPA) ระดับปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 3.20</li> <li>2.2 กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร ต้องมีผลการศึกษาด้านเฉลี่ยสะสม (GPA) ระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 3.00</li> </ol> </li> <li>3. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับทุนการศึกษา ทุนวิจัยอื่นใดที่ขัดกับเกณฑ์ของโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) เช่น โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) หรือทุนวิจัยอื่นที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับทุนนั้น ๆ แล้ว เช่น โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) โครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (สควค.) หรือทุนพัฒนาบัณฑิตศึกษา เป็นต้น</li> <li>4. ไม่เป็นกรรมการบริษัทหรือเป็นบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานบริหารของบริษัท บริษัทย่อย หรือ บริษัทที่เกี่ยวข้อง</li> <li>5. ข้อเสนอโครงการที่ขอรับการอุดหนุนงบประมาณการวิจัยต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา ทั้งนี้ จะต้องแจ้งให้ วช. ทราบในกรณีที่โครงการวิจัยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนอื่น</li> <li>6. อาจารย์ที่ปรึกษาหลักต้องเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยที่ผู้รับทุนเป็นนักศึกษา</li> </ol> </li> </ol> |

### คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน (ต่อ)

#### คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา

1) มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและ/หรือปริญญาเอก ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่สังกัดของนักศึกษา และต้องสามารถทำงานในหน่วยงานได้จนนักศึกษาสำเร็จการศึกษาตามข้อกำหนดของสัญญา

2) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาผู้รับทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) และโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) รวมกันไม่เกิน 5 ทุน

3) ต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป็นที่ประจักษ์เป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี อย่างต่อเนื่อง

4) สามารถประสานงานกับภาคอุตสาหกรรมที่เป็นเจ้าของโจทย์วิจัยจนกว่าจะปิดโครงการ

5) ไม่รับทุนอุดหนุนการวิจัยซ้ำซ้อนกับโครงการพัฒนานักวิจัยอื่น ๆ หรือรับงบประมาณทับซ้อนกับโครงการวิจัยอื่นที่ได้รับทุนแล้ว ทั้งนี้ วช. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณายกเลิกโครงการที่ได้รับทุนในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข

**หมายเหตุ** อาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน กรณีอาจารย์ผู้ดูแลทุนวิจัยตั้งแต่ 5 ทุนขึ้นไป จะได้รับการพิจารณาเพื่อประเมินความเหมาะสม โดย วช. จะพิจารณาประวัติอาจารย์ที่ปรึกษาจากข้อมูลในระบบ NRIIS เท่านั้น

#### คุณสมบัติของผู้ร่วมสนับสนุนงบประมาณ

1) หน่วยงานภาคเอกชนหรือหน่วยงานที่มีสภาพเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย โดยมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51

2) ต้องมีนักวิจัย เจ้าหน้าที่ หรือผู้เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่สามารถร่วมการวิจัยหรือดำเนินการโครงการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาสัญญา

3) ผู้ร่วมสนับสนุนงบประมาณจะโอนเงินงบประมาณมายัง วช. เพื่อบริหารจัดการงบประมาณ โดย วช. จะโอนเงินงบประมาณไปยังมหาวิทยาลัยต้นสังกัดของนักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา

4) ร่วมสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนงบประมาณเพื่อการวิจัยและสนับสนุนค่าใช้จ่ายของนักศึกษา โดยเป็นไปตามเงื่อนไขในรายละเอียดวงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

#### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

โครงการสนับสนุนงบประมาณในรูปแบบการสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ผ่านกระบวนการวิจัยในหัวข้อที่เป็นโจทย์จากภาคอุตสาหกรรมที่เกิดจากการร่วมสร้างหรือพัฒนากับภาคอุตสาหกรรม ดังนี้

1) โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยเป็นโจทย์ที่มาจากภาคอุตสาหกรรม

2) กรณีโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดย ระบบงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

3) ข้อเสนอการวิจัยที่มีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานมาดำเนินการวิจัยต่อยอด

4) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้นผ่านความเห็นชอบจากภาคอุตสาหกรรม อาจารย์ ที่ปรึกษา และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัด ของผู้รับทุนระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

5) หน่วยงานต้องรับรองข้อเสนอโครงการ และข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษาว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ วช. กำหนด และสามารถเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้จนจบการศึกษา หรือหน่วยงานสามารถดำเนินการจัดการให้ผู้ที่ปรึกษาโครงการตามระเบียบของหน่วยงานจนจบการศึกษาตามข้อกำหนดสัญญา

6) วช. ใช้ระบบจัดทำสัญญาออนไลน์ นักศึกษา ผู้รับทุน และผู้ร่วมสนับสนุนทุน ต้องพิจารณาการลงนามในสัญญารับทุนผ่านระบบออนไลน์เท่านั้น เพื่อความสมบูรณ์และถูกต้องตามระเบียบ

7) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกทุน หากผลงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย หรือมีการปรับเปลี่ยนงานวิจัย โดยไม่ผ่านการเห็นชอบจาก วช. ทั้งนี้จะมีการประเมินผลงานเป็นรายปีโดย วช. และภาคอุตสาหกรรม

8) 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 ที่เทียบเคียงกับผลงานที่ใช้ในการขอตำแหน่งวิชาการ จำนวน 1 เรื่อง หรือผลงานเป็นที่ประจักษ์ชัดเจนในการแก้ปัญหาของภาคเอกชน

#### หมายเหตุ

1. ผลสำเร็จจากงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม เป็นผลสำเร็จที่ วช. พิจารณาความครบถ้วนของสัญญา เพื่อสิ้นสุดสัญญาตามกฎหมาย

2. การพิจารณาการสำเร็จการศึกษาให้เป็นไปตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

## เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

### กรอบการวิจัยและนวัตกรรมในการเปิดรับข้อเสนอมีดังนี้

- 1) **ด้านเทคโนโลยีการเกษตร** มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีอัจฉริยะ เกษตรมูลค่าสูง การแปรรูปเพิ่มมูลค่า และระบบเกษตรยั่งยืน โดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านดิจิทัล เทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรม เพื่อแก้ไขปัญหาจริงของภาคอุตสาหกรรม
- 2) **ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์** มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรม โดยใช้เทคโนโลยี ด้านปัญญาประดิษฐ์ เช่น ระบบแมชชีนวิชัน (Machine Vision System) ระบบแมชชีนเลิร์นนิง (Machine Learning) ระบบการเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) และระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) พัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา หรือพัฒนาระบบ โลจิสติกส์ และระบบราง ด้านการเกษตร และในอุตสาหกรรมด้านการท่องเที่ยว
- 3) **ด้านหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ** มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับแพลตฟอร์มเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ ปัญญาประดิษฐ์ และโมดูลหุ่นยนต์ เพื่ออุตสาหกรรม (Robot for Industry) เพื่อเชื่อมโยง การทำงานร่วมกันให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละอุตสาหกรรม
- 4) **ด้านพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ** มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่เพื่อยกระดับ ประสิทธิภาพด้านการผลิต การจัดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามหลักเศรษฐกิจ หมุนเวียนที่สร้างความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจและลดการปลดปล่อยคาร์บอนให้กับอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ วัสดุฐานชีวภาพ และพลาสติกฐานปิโตรเลียม
- 5) **ด้านอาหารมูลค่าสูง** เน้นการวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและผลิตอาหารเชิงหน้าที่ (Functional Foods) อาหารชนิดใหม่ (Novel Foods) หรือ กลุ่มอาหารสุขภาพ (Health Foods) โดยการใช้ เทคโนโลยีหรือพัฒนานวัตกรรมเพื่อผลิตอาหารโดยมุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบในประเทศไทย หรือมีเป้าหมายการใช้ ประโยชน์ที่ตอบโจทย์ความต้องการ เช่น สังคมผู้สูงอายุ ป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases: NCDs) และอาหารเฉพาะกลุ่ม เป็นต้น
- 6) **ด้านอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ** มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการแพทย์ (Medical Technology) ที่ครอบคลุมทั้งผลิตภัณฑ์และบริการ เช่น วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์และบริการทางการแพทย์ และสุขภาพ โดยมีเป้าหมายเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion) การค้นหาและวินิจฉัย (Diagnostics) การเฝ้าระวังรักษา (Treatment) การฟื้นฟู (Rehabilitation) เพื่อพัฒนาสุขภาพ เพิ่มคุณภาพชีวิตประชาชน
- 7) **ด้านอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและไมโครอิเล็กทรอนิกส์** มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาในเรื่องวัสดุผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics) และไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (Microelectronics)

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลา 12 - 60 เดือน

### วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

#### 1) อนุมัติใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร (ให้ทุนสูงสุดไม่เกิน 24 เดือน)

งบประมาณ ทุนละ 565,000 บาท

(โดยภาคอุตสาหกรรมร่วมสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 108,000 บาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนปีการศึกษาที่นักศึกษาได้รับการพิจารณาเงินทุน จาก วช. )

##### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 10,000 บาท/เดือน
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา 60,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 60,000 บาท/ปี

##### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา

- ค่าตอบแทน 30,000 บาท/ปี
- ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ 15,000 บาท

อื่น ๆ - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เป็นไปตามระเบียบของ วช. 40,000 บาท

#### 2) ระดับปริญญาเอก (อนุมัติใช้วุฒิปริญญาโท) สูงสุด 3 ปี

งบประมาณ ทุนละ 1,970,000 บาท

(โดยภาคอุตสาหกรรมร่วมสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 162,000 บาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนปีการศึกษาที่นักศึกษาได้รับการพิจารณาเงินทุน จาก วช. )

##### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 15,000 บาท/เดือน
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา 60,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 60,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำวิจัยในต่างประเทศ 500,000 บาท

##### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา

- ค่าตอบแทน 120,000 บาท
- ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ 50,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสร้างความร่วมมือกับอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ 150,000 บาท

##### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ

- กรณีอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศมาประเทศไทย 150,000 บาท

อื่น ๆ - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เป็นไปตามระเบียบของ วช. 100,000 บาท

### วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

#### 3) ระดับปริญญาเอก (กรณีใช้วุฒิปริญญาตรี) สูงสุด 5 ปี

งบประมาณ ทุนละ 2,650,000 บาท

(โดยภาคอุตสาหกรรมร่วมสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 270,000 บาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนปีการศึกษาที่นักศึกษาได้รับการพิจารณาเงินทุน จาก วช.)

##### สนับสนุนส่วนนักศึกษา

- ค่าใช้จ่ายประจำเดือน 15,000 บาท/เดือน
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา 60,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 60,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำวิจัยในต่างประเทศ 500,000 บาท

##### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา

- ค่าตอบแทน 200,000 บาท
- ค่าตอบแทนเมื่อปิดโครงการ 50,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสร้างความร่วมมือกับอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ 150,000 บาท

##### สนับสนุนส่วนอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศ

- กรณีอาจารย์ที่ปรึกษาต่างประเทศมาประเทศไทย 150,000 บาท

##### อื่น ๆ

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เป็นไปตามระเบียบของ วช. 100,000 บาท

##### หมายเหตุ

1. ในกรณีที่ผู้ให้ทุนได้รับงบประมาณสำหรับโครงการ พวอ. จากรัฐบาลไม่เพียงพอ การอนุมัติสนับสนุนทุนวิจัย รวมถึงงบประมาณที่จะได้รับขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ วช. เป็นสำคัญ
2. ผู้ร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมสามารถเพิ่มการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการวิจัยเพิ่มเติมได้ตามมูลค่าของโครงการวิจัย โดยจะเป็นงบประมาณสนับสนุนการวิจัยแก่นักศึกษา
3. พวอ. ไม่มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ จึงไม่สามารถโอนงบประมาณในรายการใด ๆ มาจัดซื้อครุภัณฑ์ได้
4. มหาวิทยาลัยต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุน พวอ. ในการบริหารจัดการ หรือเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

### กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

- 1) คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และข้อเสนอการวิจัย จะมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณา
  - 2) ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจาก วช. จะต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาปริญญาโทหรือปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยที่สังกัดพร้อม ณ วันทำสัญญา
  - 3) วช. จะพิจารณาข้อมูลและเอกสารประกอบผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) โดยมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด (สถานะข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS เป็นแหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว) และได้รับการรับรองจากสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่ หลังจากวันที่ปิดระบบรับข้อมูล จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาอนุมัติทุน หากพบภายหลังว่าข้อมูลที่กรอกในระบบไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือกรอกข้อมูล ลงนามในเอกสารไม่ครบถ้วน และ/หรือส่งเอกสารในระบบออนไลน์ไม่ครบถ้วนภายในกำหนดเวลา โดยกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ MS Word และ PDF ดังนี้
    - 4) เอกสารประกอบการพิจารณาสำหรับนักศึกษา ได้แก่
      1. ข้อเสนอโครงการวิจัย พร้อม research framework 1 หน้า ที่แสดงถึงความเชื่อมโยงงานวิจัยที่ทำโดยมี input, process output, outcome และ impact ที่ชัดเจน
      2. เอกสารรับรองผลการศึกษา (transcript) ของนักศึกษา
      3. เอกสารรับรองการเป็นนักศึกษา หรือ เอกสารยืนยันการผ่านการคัดเลือกให้เข้าเป็นนักศึกษา
      4. ผลการทดสอบภาษาอังกฤษ โดยพิจารณาจากคะแนน TOEFL, IELTS, CU-TEP TU-GET หรือ ผลสอบภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยต้นสังกัด ย้อนหลังไม่เกิน 2 ปี (นับถึงวันยื่นใบสมัคร) ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาผลภาษาอังกฤษตามเห็นสมควร
      5. เอกสารการยืนยันความร่วมมือของผู้ประกอบการในการร่วมสนับสนุนทุน
      6. เอกสารสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
      7. เอกสารรับรองการเป็นที่ปรึกษาของโครงการ
- หมายเหตุ** วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาข้อมูลและเอกสาร หากภายหลังพบว่าข้อมูลที่แจ้งในระบบไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือไม่ครบถ้วนในกำหนดเวลา

|   |
|---|
| <b>การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน</b>  |
| <p>1) ผู้รับทุนต้องเข้าร่วมการติดตามประเมินผลตามที่ วช. กำหนด</p> <p>2) ต้องมีผลสำเร็จจากงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ระดับปริญญาโท</b> มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง โดยวารสารต้องอยู่ในฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus หรือ ACI/TCI</li> <li>- <b>ระดับปริญญาเอก</b> มีผลงาน 2 ชิ้น ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus ในระดับ Q1-Q3 อย่างน้อย 1 เรื่อง</li> <li>2. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ACI/TCI กลุ่ม 1 หรือได้รับหมายเลขการจดแจ้งสิทธิบัตรและมีแนวโน้มการจะได้รับสิทธิบัตร หรือ ผลงานอื่น ๆ ที่เทียบเคียงกับผลงานที่ใช้ในการขอตำแหน่งวิชาการ จำนวน 1 เรื่อง หรือผลงานเป็นที่ประจักษ์ชัดเจนในการแก้ปัญหาของภาคเอกชน</li> </ol> </li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลสำเร็จจากงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม เป็นผลสำเร็จที่ วช. พิจารณาความครบถ้วนของสัญญา เพื่อสิ้นสุดสัญญาตามกฎหมาย</li> <li>2. การพิจารณาการสำเร็จการศึกษาให้เป็นไปตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย</li> </ol> |
| <b>เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด</b>   |
| <p>หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p>  |
| <b>สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน</b>  |
| <p><b>กลุ่มงาน</b> อุตสาหกรรม กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 456 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rri70@nrct.go.th</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) นางสาวดารินทร์ เจียมประดิษฐ์กุล ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ</li> <li>2) นางสาวนัฐพร สมโภชน์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน</li> </ol>  |

| 4. ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่   |
|---|
| เป้าหมาย  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ให้ได้ทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง และก้าวไปสู่การทำงานวิจัยที่สร้างนวัตกรรมได้ในอนาคต</li> <li>2) เพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีศักยภาพในการทำงานวิจัย ให้มีโอกาการทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยอาวุโสและเกิดทีมวิจัยที่เข้มแข็งเพื่อพัฒนางานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในระยะยาว</li> <li>3) เพื่อสร้างผลงานวิจัยพื้นฐานที่มีคุณภาพและสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ</li> <li>4) เพื่อสร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้งในประเทศและในระดับนานาชาติ</li> </ol>   |
| คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นนักวิจัยที่ไม่ใช่อาจารย์ (ทั้งแบบชั่วคราวหรือถาวร) ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนภายในประเทศ</li> <li>2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จจุฬบัตรแพทย์และทันตแพทย์เฉพาะทาง (Board Certification) มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันสมัคร (ปี ค.ศ. 2022 - 2026) หรือเป็นผู้สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoc) มาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันสมัคร (ปี ค.ศ. 2024 - 2026)<br/>       สำหรับผู้ที่เคยได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ หรือทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ของฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หรือทุนวิจัยของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ มาแล้ว และเป็นกรรมการสมัครขอรับทุนฯ เป็นครั้งที่สอง ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จจุฬบัตรแพทย์ และทันตแพทย์เฉพาะ ระดับหลังปริญญาเอก (Postdoc) มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันสมัคร (ปี ค.ศ. 2022 - 2026)</li> <li>3) มีผลงานวิจัยในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 ถึงปัจจุบัน) อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องเป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 บทความ</li> <li>2. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ต้องเป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index (TCI) กลุ่ม 1 อย่างน้อย 1 บทความ</li> <li>3. มีทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้รับจดทะเบียนในประเทศหรือต่างประเทศ อย่างน้อย 1 เรื่อง</li> </ol> </li> <li>4) ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารที่เทียบเท่าตั้งแต่ระดับหัวหน้าภาควิชาขึ้นไป และหน่วยงานต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้</li> <li>5) ไม่อยู่ระหว่างการรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ นับจากวันปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม</li> <li>6) การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมนักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน รวมถึงนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) จะต้องยืนยันเข้าร่วมการทำวิจัยผ่านทางระบบ NRIS เท่านั้น</li> </ol> |

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

1) เป็นโครงการวิจัยที่มีหัวข้อวิจัยที่ชัดเจน ตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศ นโยบายของรัฐบาล หรือนำไปสู่การเป็นสังคมฐานความรู้ โดยต้องมีการสำรวจสถานภาพความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ้างอิงเอกสารที่มีการตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วน อีกทั้งเป็นการวิจัยเพื่อแสวงหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง ถ้าเป็นการวิจัยซ้ำกับหัวข้อที่มีผู้วิจัยแล้ว จะต้องเป็นการบุกเบิกพรมแดนความรู้ใหม่ หรือมุ่งหาข้อสรุปที่ต่างออกไป หรือหากเป็นการวิจัยเพื่อยืนยันองค์ความรู้เดิมที่มีอยู่แล้ว ต้องเป็นการวิจัย ที่มีความจำเป็นอย่างแท้จริง

2) มีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่า การวิจัยจะมีคุณูปการต่อวงวิชาการในด้านใดบ้าง

3) เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน โดยหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุนงบประมาณ และอำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน ทั้งนี้ วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว โดยรับรองว่าเป็นตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมนี้ หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน โดย วช. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารในระบบ NRIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนทำการรับรองข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมภายในเวลาที่กำหนด

4) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม จากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีที่มีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ ต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัย นำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

5) ผลงานวิจัยที่ได้ต้องเป็นผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการ อย่างน้อย 1 บทความ นอกเหนือจากรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังต่อไปนี้

1. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (Peer Review) อย่างเข้มงวดและมีค่า Impact Factor ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือในฐานข้อมูล Scopus Quartile 1 – 2 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) อย่างน้อย 1 บทความ โดยตีพิมพ์ในฐานะ First Author

2. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จะต้องตีพิมพ์ (Article) ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) อย่างน้อย 1 บทความ โดยตีพิมพ์ในฐานะ First Author หรือ ผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช. หรือมีสิทธิบัตรที่ได้เลขที่คำขอยื่นจดสิทธิบัตรแล้ว อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยการยื่นจดสิทธิบัตรและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของ วช.

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

ทั้งนี้ การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับทุนสามารถนำไปตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในรูปแบบอื่นได้โดยขอให้ระบุแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง โดยผู้รับทุนจะเป็นชื่อแรก และให้ประกาศเกียรติคุณของนักวิจัยที่ปรึกษา ในกรณีที่ไม่มีชื่อนักวิจัยที่ปรึกษาเป็นผู้ร่วมวิจัยไว้ด้วย นอกจากนี้ผลงานวิจัยต้องไม่ถือเป็นความลับ ยกเว้นในกรณีที่มีการยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

6) ต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) พร้อมแนบประวัติและรายชื่อผลงานทางวิชาการ โดยมีการยืนยันผ่านทางระบบ NRIIS เท่านั้น หากนักวิจัยที่ปรึกษาอยู่ต่างประเทศผู้เสนอขอรับทุนต้องเพิ่มนักวิจัยที่ปรึกษาร่วมที่อยู่ในประเทศไทยอีกท่านหนึ่ง ทั้งนี้ นักวิจัยที่ปรึกษาควรต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่จะวิจัยหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์และตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง 5 ปีย้อนหลัง หรือมีผลงานวิจัยอันเป็นที่ยอมรับของวงวิชาการ และมีเวลาให้คำปรึกษาแก่ผู้วิจัย กรณีที่นักวิจัยที่ปรึกษามีส่วนร่วมในการร่วมดำเนินการวิจัยจะต้องไม่เกิน 10%

7) ผู้ได้รับทุนพัฒนาพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่ จะต้องรับทุนได้เพียงทุนเดียวเท่านั้น ไม่สามารถรับทุนอื่นได้ ไม่ว่าจะเป็นในปีงบประมาณเดียวกันหรือในปีงบประมาณอื่น หาก วช. ตรวจสอบพบว่านักวิจัยได้รับทุนอื่นด้วยจะให้นักวิจัยเลือกรับทุนที่ทำสัญญาก่อนเพียงทุนเดียวเท่านั้น และขอให้นักวิจัยดำเนินการยุติการรับทุนโครงการที่ทำสัญญาหลัง เพื่อให้โครงการวิจัยนั้นมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ยกเว้น ได้รับทุนประเภท Fundamental Fund (FF) ทุนการจัดการความรู้การวิจัย และถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM) และทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยหลังปริญญาเอก ซึ่งต้องไม่เป็นหัวข้อใกล้เคียงกัน และคำตัดสินของ วช. ถือเป็นที่สุด

8) ส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาอังกฤษ ยกเว้นสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สามารถเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ผ่านทางระบบ NRIIS โดยกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมแนบไฟล์หน้าแรกของ Reprint ที่เป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ภายใน 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 ถึงปัจจุบัน)

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลา 24 เดือน

## วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม

### กรณีหน่วยงานภาครัฐเสนอขอ

- งบประมาณรวม วช. สนับสนุนไม่เกิน 600,000 บาท (ระยะเวลา 24 เดือน) โดยไม่พิจารณาค่าตอบแทนของนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor)

### กรณีหน่วยงานภาคเอกชนเสนอขอ

- เป็นการร่วมทุนกันระหว่าง วช. และ หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน ในสัดส่วนการสนับสนุน วช. : หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน คือ 2:1 ของงบประมาณรวมทั้งโครงการไม่เกิน 600,000 บาท (เช่น งบประมาณรวม 600,000 บาท วช. สนับสนุน 400,000 บาท หน่วยงานต้นสังกัดสนับสนุน 200,000 บาท) โดยไม่พิจารณาค่าตอบแทนของนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor)

### โดยทั้ง 2 กรณีรายละเอียดงบประมาณ ประกอบด้วย

#### 1) งบบุคลากร

- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ พิจารณาให้ไม่เกิน 50% ของงบประมาณรวมทั้งโครงการ

#### 2) งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ)

- 2.1 ค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นต้น
- 2.2 ค่าใช้สอย เช่น ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย เป็นต้น
- 2.3 ค่าวัสดุ
- 2.4 ค่าสาธารณูปโภค สำหรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้

#### 3) งบลงทุน

- ค่าครุภัณฑ์ (ปกติ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็น พร้อมแนบใบเสนอราคา) ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

## กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

การประเมินข้อเสนอการวิจัยเพื่อการจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดของข้อเสนอการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ ค่าใช้จ่าย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดยคณะกรรมการประเมินข้อเสนอการวิจัย และใช้ผู้ตรวจสอบ (Reviewer) จากภายนอกร่วมด้วย ผลการพิจารณาของ วช. ให้ถือเป็นที่สุด ผู้เสนอขอรับทุนจะอุทธรณ์มิได้

### การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน

เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย โดยจะมีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้

- 1) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร และนำเสนอผลงาน ทุก 6 เดือน หรือตามกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าที่กำหนดไว้ในสัญญาให้ทุน
- 2) วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา
- 3) จัดประชุมทางวิชาการ เพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุนนำเสนอผลงาน เมื่อดำเนินงานไประยะหนึ่ง และมีผลงานก้าวหน้าพอสมควร
- 4) ผู้รับทุนจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้ทุนและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุน ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัย และนวัตกรรม ในกรณีที่ผู้ให้ทุนหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนให้ผู้รับทุนแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ดำเนินการอื่นใดเพิ่มเติม

### เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด

หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

### สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

กลุ่มงาน ส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 412, 413 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.y@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

- 1) นางสาวกนิษฐา ผจญดี ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ
- 2) นายเอกกฤษณ์ ขุนศรี ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

## 5. ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่

### เป้าหมาย

- 1) เพื่อเตรียมความพร้อมขั้นพื้นฐานให้แก่อาจารย์รุ่นใหม่ ให้ก้าวไปสู่การทำงานวิจัยในระดับนานาชาติที่จะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมในอนาคต
- 2) เพื่อพัฒนาอาจารย์รุ่นใหม่ให้มีศักยภาพในการทำงานวิจัย โดยให้มีโอกาสทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยอาวุโส
- 3) เพื่อพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์รุ่นใหม่ให้มีความสามารถทั้งด้านการสอนและการทำงาน
- 4) เพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบการวิจัยของประเทศ โดยพัฒนาคุณภาพของอาจารย์รุ่นใหม่ให้เป็นนักวิจัยคุณภาพและมีจริยธรรมสูงที่เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป

### คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

- 1) เป็นอาจารย์ประจำสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาในประเทศไทย
- 2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จวุฒิบัตรแพทย์และทันตแพทย์เฉพาะทาง (Board Certification) มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันสมัคร (ปี ค.ศ. 2022 - 2026) หรือเป็นผู้สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoc) มาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันสมัคร (ปี ค.ศ. 2024 - 2026)  
 สำหรับผู้ที่เคยได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ หรือทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ของฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หรือทุนวิจัยของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ มาแล้ว และเป็นการสมัครขอรับทุนฯ เป็นครั้งที่สอง ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จวุฒิบัตรแพทย์ และทันตแพทย์เฉพาะ ระดับหลังปริญญาเอก (Postdoc) มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันสมัคร (ปี ค.ศ. 2022 - 2026)
- 3) มีผลงานวิจัยในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 ถึงปัจจุบัน) อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้
  1. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องเป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 บทความ
  2. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ต้องเป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index (TCI) อย่างน้อย 1 บทความ
  3. มีทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้รับจดทะเบียนในประเทศหรือต่างประเทศ อย่างน้อย 1 เรื่อง
- 4) ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารตั้งแต่ระดับหัวหน้าภาควิชาหรือเทียบเท่าขึ้นไป และต้องได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดให้มีเวลาทำงานวิจัยในโครงการไม่น้อยกว่า 17.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยครึ่งหนึ่งของเวลาดังกล่าวสามารถใช้เวลาราชการได้ หรือเวลาปฏิบัติงานปกติ และหน่วยงานต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
- 5) ไม่อยู่ระหว่างการรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ นับจากวันปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม
- 6) การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมนักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน รวมถึงนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) จะต้องยืนยันเข้าร่วมการทำวิจัยผ่านทางระบบ NRIIS เท่านั้น

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

1) เป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการในประเทศไทย หรืออาจดำเนินการในต่างประเทศได้ในระยะเวลาสั้น มีหัวข้อวิจัยที่ชัดเจน ตอบโจทย์สำคัญของประเทศ หรือนโยบายรัฐบาล หรือ นำไปสู่การเป็นสังคมนาความรู้ ต้องมีการสำรวจสถานภาพความรู้โดยต้องมีการสำรวจสถานภาพความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ้างอิงเอกสารที่มีการตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วน อีกทั้งเป็นการวิจัยเพื่อแสวงหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง ถ้าเป็นการวิจัยซ้ำกับหัวข้อที่มีผู้วิจัยแล้ว จะต้องเป็นการบุกเบิกพรมแดนความรู้ใหม่ หรือมุ่งหาข้อสรุปที่ต่างออกไป หรือหากเป็นการวิจัยเพื่อยืนยันองค์ความรู้เดิมที่มีอยู่แล้ว ต้องเป็นการวิจัย ที่มีความจำเป็นอย่างแท้จริง

2) มีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมสามารถแสดงว่าการวิจัยจะมีคุณูปการต่อวงวิชาการในด้านใดบ้าง

3) เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน โดยหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกโครงการวิจัยที่ได้รับทุน ทั้งนี้ วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ระดับอธิการบดี เรียบร้อยแล้ว โดยรับรองว่าเป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมนี้ หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน โดย วช. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารในระบบ NRHS ที่มีรายละเอียดครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนทำการรับรองข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมภายในเวลาที่กำหนด

4) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจาก แหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ ต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัย นำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

5) ผลงานวิจัยที่ได้ต้องเป็นผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการ อย่างน้อย 1 บทความ นอกเหนือจากรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังต่อไปนี้

1. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องมีผลงานตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (Peer Review) อย่างเข้มงวด และมีค่า Impact Factor ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือในฐานข้อมูล Scopus Quartile 1 – 2 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) อย่างน้อย 1 บทความ โดยตีพิมพ์ในฐานะ First Author

2. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จะต้องมีผลงานตีพิมพ์ (Article) ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) อย่างน้อย 1 บทความ โดยตีพิมพ์ในฐานะ First Author หรือ ผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช. หรือมีสิทธิบัตรที่ได้เลขที่คำขอยื่นจดสิทธิบัตรแล้ว อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยการยื่นจดสิทธิบัตรและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของ วช.

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

ทั้งนี้ การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับทุนสามารถนำไปตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในรูปแบบอื่นได้โดยขอให้ระบุแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง โดยผู้รับทุนจะเป็นชื่อแรก และให้ประกาศเกียรติคุณของนักวิจัยที่ปรึกษา ในกรณีที่ไม่มีชื่อนักวิจัยที่ปรึกษาเป็นผู้ร่วมวิจัยไว้ด้วย นอกจากนี้ผลงานวิจัยต้องไม่ถือเป็นความลับ ยกเว้นในกรณีที่มีการยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

6) ต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษาพร้อมแนบประวัติและรายชื่อผลงานทางวิชาการ โดยมีการยืนยันผ่านทางระบบ NRIIS เท่านั้น หากนักวิจัยที่ปรึกษาอยู่ต่างประเทศ ผู้เสนอขอรับทุนต้องเพิ่มนักวิจัยที่ปรึกษาร่วมที่อยู่ในประเทศไทยอีกท่านหนึ่ง ทั้งนี้ นักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) จะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่จะวิจัยหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์และตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง 5 ปีย้อนหลัง หรือมีผลงานวิจัยอันเป็นที่ยอมรับของวงวิชาการ และมีเวลาให้คำปรึกษาแก่ผู้วิจัย กรณีที่นักวิจัยที่ปรึกษามีส่วนร่วมในการร่วมดำเนินการวิจัย จะต้องไม่เกิน 10%

7) ผู้ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จะต้องรับทุนได้เพียงทุนเดียวเท่านั้น ไม่สามารถรับทุนอื่นได้ ไม่ว่าจะเป็ในปีงบประมาณเดียวกันหรือในปีงบประมาณอื่น หาก วช. ตรวจสอบพบว่านักวิจัยได้รับทุนอื่นด้วยจะให้นักวิจัยเลือกรับทุนที่ทำสัญญาก่อน เพียงทุนเดียวเท่านั้น และขอให้นักวิจัยดำเนินการยุติการรับทุนโครงการที่ทำสัญญาหลัง เพื่อให้โครงการวิจัยนั้นมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ยกเว้น ได้รับทุนประเภท Fundamental Fund (FF) ทุนการจัดการความรู้การวิจัย และถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM) และทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยหลังปริญญาเอก ซึ่งต้องไม่เป็นหัวข้อใกล้เคียงกัน และคำตัดสินของ วช. ถือเป็นที่สุด

8) ส่งข้อเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ ยกเว้นสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สามารถเขียนข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ผ่านทางระบบ NRIIS โดยกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมแนบไฟล์หน้าแรกของ Reprint ที่เป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติภายใน 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 ถึงปัจจุบัน)

### ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลา 24 เดือน

| วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม   |
|---|
| <p>งบประมาณรวมไม่เกิน 600,000 บาท โดยไม่พิจารณาค่าตอบแทนของนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) ประกอบด้วย</p> <p><b>1) งบบุคลากร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ พิจารณาให้ไม่เกิน 50% ของงบประมาณรวมทั้งโครงการ</li> </ul> <p><b>2) งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 ค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นต้น</li> <li>2.2 ค่าวัสดุ เช่น ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย เป็นต้น</li> <li>2.3 ค่าวัสดุ</li> <li>2.4 ค่าสาธารณูปโภค สำหรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้</li> </ul> <p><b>3) งบลงทุน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าครุภัณฑ์ (ปกติ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็น พร้อมแนบใบเสนอราคา)</li> </ul> <p>ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p> |
| กระบวนการพิจารณาคัดเลือก  |
| <p>การประเมินข้อเสนอการวิจัยเพื่อการจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดของข้อเสนอการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ ค่าใช้จ่าย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดยคณะกรรมการเพื่อพิจารณาข้อเสนอการวิจัย และใช้ผู้ตรวจสอบ (Reviewer) จากภายนอกร่วมด้วย ผลการพิจารณาของ วช. ให้ถือเป็นที่สุด ผู้เสนอขอรับทุนจะอุทธรณ์มิได้</p>   |
| การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน   |
| <p>เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย โดยจะมีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร และนำเสนอผลงาน ทุก 6 เดือน หรือตามกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าที่กำหนดไว้ในสัญญาให้ทุน</li> <li>2) วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการตามสมควร เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา</li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
| <b>การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน (ต่อ)</b>  |   |
| <p>3) จัดประชุมทางวิชาการ เพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุนนำเสนอผลงาน เมื่อดำเนินงานไประยะหนึ่ง และมีผลงานก้าวหน้าพอสมควร</p> <p>4) ผู้รับทุนจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้ทุนและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุน ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัย และนวัตกรรม ในกรณีที่ผู้ให้ทุนหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนให้ผู้รับทุนแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ดำเนินการอื่นใดเพิ่มเติม</p> |   |
| <b>เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด</b>   |   |
| หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น   |   |
| <b>สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน</b>  |   |
| <p>กลุ่มงาน สนับสนุนการวิจัยเชิงวิชาการและสร้างแรงจูงใจ กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br/>โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 486 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.y70@nrct.go.th</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่</b></p>  |   |
| 1) นางสาวสินีกันต์ แก้วกันหา  | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ |
| 2) นางสาวนริสา มีอ่วม   | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน            |
| 3) นางสาวศิรินทีพิศ สอาด  | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน            |
| 4) นางสาวเมธิศา ล่องชุมผล   | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน            |

|  |
|--|
| <b>6. ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง</b>   |
| <b>เป้าหมาย</b>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยสู่เส้นทางอาชีพนักวิจัย เพื่อเพิ่มสัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่เข้าสู่ระบบการวิจัยของประเทศ</li> <li>2) เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยให้มีความเข้มแข็ง ที่ก่อให้เกิดความร่วมมือและการบูรณาการระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา ตลอดจนหน่วยวิจัยของประเทศ</li> <li>3) เพื่อสร้างกลไกการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย ให้มีความตระหนักถึงสำคัญของการวิจัย และพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถแก้ปัญหาเร่งด่วนและตรงตามความต้องการของประเทศ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</li> </ol>  |
| <b>คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน</b>   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานด้านการวิจัยที่มีคุณภาพ และทำงานประจำสังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย</li> <li>2) กรณีขอเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่งบประมาณรวมเกิน 1,500,000 บาท ผู้เสนอขอรับทุนต้อง       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เคยรับทุนพัฒนานักวิจัย หรือทุนที่สูงกว่าของฝ่ายวิชาการ สกว. หรือทุนวิจัยระดับแผนงานวิจัย (Research Program) ของ วช. อย่างน้อย 1 ครั้ง</li> <li>2. มีผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ซึ่งมีผลรวมของ Impact Factor ไม่น้อยกว่า 5.0 สำหรับสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการแพทย์ และไม่น้อยกว่า 2.0 สำหรับสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ ในกรณีที่ผู้เสนอขอรับทุนมีผลงานอยู่ในสาขาวิชาที่บทความมีค่า Impact Factor น้อยหรือบทความนั้นอยู่นอกฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) ซึ่งทำให้ไม่สามารถหาค่า Impact Factor ได้ ทำให้ผลรวมของ Impact Factor ไม่ถึงเกณฑ์ข้างต้น วช. จะพิจารณาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารทุน</li> </ol> </li> <li>3) มีประวัติและผลงานวิจัยหรือสิทธิบัตร ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมานับถึงวันที่สมัคร (ปี ค.ศ. 2022 ถึงปัจจุบัน) โดยผลงานตีพิมพ์ต้องไม่ใช่ผลงานจากการทำวิทยานิพนธ์ของผู้เสนอขอรับทุน ดังต่อไปนี้       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องเป็นผู้มีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือ Scopus อย่างน้อย 4 บทความ ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author</li> <li>- มีค่า h-index ในฐานข้อมูล Web of Science หรือ Scopus ไม่น้อยกว่า 3 (Exclude Self-citations of All Authors)</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> |

**คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน (ต่อ)**

## 2. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- ต้องเป็นผู้มีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (Peer Review) อย่างเข้มแข็ง หรืออยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index (TCI) กลุ่ม 1 อย่างน้อย 2 บทความ ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author

4) ไม่ดำรงตำแหน่งตั้งแต่ฉบับตีขึ้นไป หรือ เทียบเท่า ตลอดระยะเวลาการรับทุน และมีเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

5) ไม่อยู่ระหว่างการรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ นับจากวันปีรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

6) ส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาอังกฤษ ยกเว้นสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สามารถเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ผ่านทางระบบ NRIIS โดยกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมแนบไฟล์หน้าแรกของ Reprint ที่เป็นผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ภายใน 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 ถึงปัจจุบัน) และการส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมนักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน จะต้องยืนยันเข้าร่วมการทำวิจัยผ่านทางระบบ NRIIS

**เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม**

1) เป็นโครงการวิจัยที่มีหัวข้อวิจัยที่ชัดเจน ตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศหรือนโยบายของรัฐบาล หรือนำไปสู่การเป็นสังคมฐานความรู้ โดยต้องมีการสำรวจสถานภาพความรู้ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ้างอิงเอกสารที่มีการตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วน อีกทั้งเป็นการวิจัยเพื่อแสวงหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง ถ้าเป็นการวิจัยซ้ำกับหัวข้อที่มีผู้วิจัยแล้ว จะต้องเป็นการบุกเบิกพรมแดนความรู้ใหม่ หรือมุ่งหาข้อสรุปที่ต่างออกไป หรือหากเป็นการวิจัยเพื่อยืนยันองค์ความรู้เดิมที่มีอยู่แล้ว ต้องเป็นการวิจัยที่มีความจำเป็นอย่างแท้จริง

2) มีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยจะมีคุณูปการต่อวงวิชาการในด้านใดบ้าง

3) เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน โดยหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุนงบประมาณ และอำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน ทั้งนี้ วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว โดยรับรองว่าเป็นไปตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมนี้ หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน โดย วช. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารในระบบ NRIIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนทำการรับรองข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมภายในเวลาที่กำหนด

4) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม จากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ ต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

#### 5) ผลงานที่ได้จากโครงการ

ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานวิจัยที่ได้จากโครงการ นอกเหนือจากรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังต่อไปนี้

1. กรณีข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่งบประมาณรวมทั้งโครงการ 1,500,000 บาท โดยหน่วยงานต้นสังกัดจะจัดสรรทุนให้โครงการละ 750,000 บาท ระยะเวลาไม่เกิน 36 เดือน

ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานวิจัยที่ได้จากโครงการ อย่างน้อย 1 บทความต้องงบประมาณ 500,000 บาท ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author โดยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องสามารถตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลของ Web of Science มีค่า Impact Factor ที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (Peer Review) อย่างเข้มแข็ง โดย วช. เห็นควรสนับสนุนการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือ ในฐานข้อมูล Scopus Quartile 1 – 2 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) สำหรับสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล วช. ยอมรับ หรือผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช.

2. กรณีข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่งบประมาณรวมทั้งโครงการ 2,000,000 บาท โดยหน่วยงานต้นสังกัดจะจัดสรรทุนให้โครงการละ 1,000,000 บาท ระยะเวลาไม่เกิน 36 เดือน

ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานวิจัยที่ได้จากโครงการ อย่างน้อย 1 บทความต้องงบประมาณ 500,000 บาท ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author โดยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องสามารถตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลของ Web of Science มีค่า Impact Factor ที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (Peer Review) อย่างเข้มแข็ง โดย วช. เห็นควรสนับสนุนการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือ ในฐานข้อมูล Scopus Quartile 1 - 2 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) สำหรับสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล วช. ยอมรับ หรือผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช.

3. กรณีข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่งบประมาณรวมทั้งโครงการ 3,000,000 บาท โดยหน่วยงานต้นสังกัดจะจัดสรรทุนให้โครงการละ 1,500,000 บาท ระยะเวลาไม่เกิน 36 เดือน

ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานวิจัยที่ได้จากโครงการ อย่างน้อย 1 บทความต้องงบประมาณ 500,000 บาท ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author โดยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องสามารถตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลของ Web of Science มีค่า Impact Factor ที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (Peer Review) อย่างเข้มแข็ง โดย วช. เห็นควรสนับสนุนการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือ ในฐานข้อมูล Scopus Quartile 1 – 2 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) สำหรับสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จะต้องมีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล วช. ยอมรับ หรือผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช. และผลงานต้องสามารถนำไปต่อยอดในการใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่

|  |
|--|
| เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)   |
| <p>สิทธิบัตรที่ได้เลขที่คำขอยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรแล้ว หรือ Licensing agreement หรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Products)/ กระบวนการ (Processes) หรือเครื่องชี้แนะแนวทางปฏิบัติ (Guidelines)/ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย หรือ เกิด Startup unit หรือผลงานวิจัยในรูปแบบอื่นที่มีผลกระทบสูงต่อเศรษฐกิจและสังคม ในเชิงนโยบาย สาธารณะ พาณิชย หรือชุมชนและพื้นที่</p> <p>นอกจากนี้ ผลงานที่สามารถนำไปต่อยอดในการใช้ประโยชน์ได้จริง จะเทียบเท่ากับผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 1 บทความ โดย วช. จะพิจารณาเห็นชอบให้เป็นผลงานสิ้นสุดโครงการได้เป็นกรณีไป</p> |
| ระยะเวลาดำเนินการวิจัย   |
| ระยะเวลาไม่เกิน 36 เดือน   |
| วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม  |
| <p>เป็นการร่วมทุนกันระหว่าง วช. และหน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุน ฝ่ายละครึ่งหนึ่งของงบประมาณรวมทั้งโครงการ ระยะเวลาไม่เกิน 36 เดือน โดยมีกรอบการสนับสนุนงบประมาณ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งบประมาณรวมทั้งโครงการ 1,500,000 บาท</li> <li>- งบประมาณรวมทั้งโครงการ 2,000,000 บาท</li> <li>- งบประมาณรวมทั้งโครงการ 3,000,000 บาท</li> </ul> <p>ประกอบด้วย</p> <p>1) งบบุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ ไม่เกิน 35% ของงบประมาณรวมทั้งโครงการ</li> </ul>                   |

| วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)  |
|--|
| <p><b>2) งบดำเนินงาน</b> เช่น ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 ค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนผู้ร่วมวิจัย / ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นต้น</li> <li>2.2 ค่าใช้สอย เช่น ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย เป็นต้น</li> <li>2.3 ค่าวัสดุ</li> <li>2.4 ค่าสาธารณูปโภค สำหรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้</li> <li>2.5 ค่าเดินทางต่างประเทศ (ถ้ามี)</li> </ol> <p><b>3) งบลงทุน</b></p> <p>- ค่าครุภัณฑ์ ไม่เกิน 20% ของวงเงินงบประมาณ (ปกติ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็น พร้อมแนบใบเสนอราคา)</p> <p>ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p>  |
| กระบวนการพิจารณาคัดเลือก   |
| <p>การประเมินข้อเสนอการวิจัยเพื่อการจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดของข้อเสนอการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ ค่าใช้จ่าย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดยคณะกรรมการประเมินข้อเสนอการวิจัย และใช้ผู้ตรวจสอบ (Reviewer) จากภายนอกร่วมด้วย ผลการพิจารณาของ วช. ให้ถือเป็นที่สุด ผู้เสนอขอรับทุนจะอุทธรณ์มิได้</p>   |
| การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน  |
| <p>การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนแต่ละโครงการเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย โดยคณะกรรมการประเมินและผู้ทรงคุณวุฒิ โดยจะมีการดำเนินในรูปแบบต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร และนำเสนอผลงาน ทุก 6 เดือน</li> <li>2) ตรวจสอบโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา</li> <li>3) จัดประชุมทางวิชาการ เพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุนนำเสนอผลงาน เมื่อดำเนินงานไประยะหนึ่ง และมีผลงานก้าวหน้าพอสมควร</li> <li>4) ผู้รับทุนจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้ทุนและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุน ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัย และนวัตกรรม ในกรณีที่ผู้ให้ทุนหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนให้ผู้รับทุนแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ดำเนินการอื่นใดเพิ่มเติม</li> </ol> |

### เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด

หน่วยงานต้นสังกัดจะต้องร่วมสนับสนุนทุนการวิจัยร่วมกับ วช. ฝ่ายละครึ่งหนึ่งของงบประมาณรวมทั้งโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

### สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

กลุ่มงาน ส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 412, 413 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.m70@nrct.go.th

#### ผู้รับผิดชอบทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1) นางสาวสุนนา คุณาธรรม    | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ |
| 2) นางสาววิมลมาศ กุลแก้ว   | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ    |
| 3) นางสาวสมิตานัน แก้วเสมอ | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน               |

| 7. ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น   |
|--|
| เป้าหมาย   |
| <p><b>สนับสนุนศาสตราจารย์ระดับแนวหน้าที่มีผลงานวิจัยระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผลิตและบูรณาการองค์ความรู้ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงในทางวิชาการ และสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดหรือก่อประโยชน์ในเชิงปฏิบัติ อันรวมถึงประโยชน์ด้านพาณิชย์ ด้านสาธารณสุข ด้านนโยบาย และด้านชุมชนและพื้นที่</li> <li>2) สร้างความเข้มแข็งในด้านการวิจัยให้แก่หน่วยงานต้นสังกัดและประเทศ</li> <li>3) สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และ/หรือผลิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพ รวมทั้งสร้างกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็ง</li> <li>4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยทั้งในระดับชาติ และ/หรือในระดับนานาชาติ อันรวมถึงความร่วมมือในลักษณะสหวิทยาการ</li> </ol>   |
| คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นศาสตราจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการแล้ว และปฏิบัติงานในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย</li> <li>2) ไม่จำกัดอายุ และสัญชาติ</li> <li>3) เป็นผู้ที่มีผลงานที่มีคุณภาพสูง สามารถสร้างผลกระทบต่อวงการวิชาการและ/หรือสังคม มีผลงานด้านการวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญในระดับแนวหน้าอย่างต่อเนื่องโดยต้องเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ และมีผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ ควรได้รับรางวัลในระดับชาติหรือนานาชาติ หรือผ่านการรับทุนวิจัยหลักอื่นมาแล้ว อาทิ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) ทุนนักวิจัยแกนนำของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น และนักเทคโนโลยีดีเด่น เพื่อแสดงให้เห็นว่าเป็นนักวิจัยในระดับแนวหน้าในสาขานั้นอย่างแท้จริง</li> <li>4) เป็นผู้ที่มีศักยภาพในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต ก่อให้เกิดผลงานในรูปแบบสิทธิบัตร ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านพาณิชย์ และ/หรือการต่อยอดองค์ความรู้ไปใช้ในด้านสาธารณสุขประโยชน์ต่าง ๆ ในด้านนโยบาย ด้านสาธารณสุข และด้านชุมชนและพื้นที่</li> <li>5) เป็นผู้ที่มีประวัติอันดีงามในด้านของจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ โดยเฉพาะตามแนวทางเรื่องจริยธรรมของนักวิจัยที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติได้กำหนดไว้</li> <li>6) ไม่ดำรงตำแหน่งตั้งแต่คณะบดีขึ้นไป หรือ เทียบเท่า ตลอดระยะเวลาการรับทุน</li> <li>7) ไม่เป็นหัวหน้าโครงการที่อยู่ระหว่างรับทุนวิจัยอื่น ๆ ที่มีระยะเวลาดำเนินงานคงเหลือเกิน 6 เดือน นับจากวันปิดรับข้อเสนอการวิจัย และนวัตกรรม และ/หรือมีงบประมาณรวมของโครงการมากกว่า 5 ล้านบาท ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาโครงการฯ</li> <li>8) มีประสบการณ์ในด้านการพัฒนาบัณฑิตศึกษา สามารถสร้างกลุ่มวิจัย และพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่</li> <li>9) สามารถดำเนินงานวิจัยที่ได้รับทุนได้ตลอดระยะเวลา 36 เดือน</li> <li>10) การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมนักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน จะต้องยืนยันเข้าร่วมการทำวิจัยผ่านทางระบบ NRIIS</li> </ol> |

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

1) เป็นการบูรณาการงานวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ที่จะทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่มีผลกระทบทางวิชาการสูง และ Translational Research เพื่อการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ โดยการดำเนินการคู่ขนานกันไป นำไปสู่การสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศ สอดรับกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบโจทย์ปัญหาของประเทศ

2) ผลงานจากทุนวิจัยประเภทนี้ ได้แก่

2.1 ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพระดับสูง ได้แก่ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ (Article) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า Impact Factor สูง และ/หรือ ผลงานวิจัยที่นำไปจดทะเบียนสิทธิบัตร หนังสือ นวัตกรรมใหม่ทางวิชาการ ผลิตภัณฑ์/กระบวนการต้นแบบ

2.2 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว

2.3 ผลงานทางวิชาการ (Article) ในระดับนานาชาติและระดับชาติจำนวน 20 - 30 บทความ ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือในฐานข้อมูล Scopus Quartile 1 - 2 (โดยจะต้องระบุสาขาที่นักวิจัยสังกัดหรือเกี่ยวข้อง) หรือผลงานในรูปแบบทรัพย์สินทางปัญญาที่มีหลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์จริง และผลิตบุคลากรด้านการวิจัยที่มีคุณภาพไม่ว่าจะเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ ผู้ช่วยนักวิจัย หรือ นักศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีจนถึงปริญญาเอก จำนวน 10 - 15 คน (โปรดระบุสัดส่วน) ทั้งนี้ผลผลิตเป็นไปตามความเหมาะสมของสาขาการวิจัย

3) ส่งข้อเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ ยกเว้นสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สามารถเขียนข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ผ่านระบบ NRIIS โดยกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมแนบไฟล์หน้าแรกของ Reprint ที่เป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติภายใน 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2022 ถึงปัจจุบัน)

4) การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) เว็บไซต์ <https://www.nriis.go.th> โดยเลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่กำหนด และยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” ในระบบ NRIIS) พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ Word และ PDF ดังนี้

- (1) คลิปวิดีโอ (Video Clip) อธิบายข้อเสนอการวิจัย ซึ่งมีความยาวไม่เกิน 3 – 5 นาที
- (2) ข้อเสนอในรูปแบบ Word และ PDF
- (3) หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

| ระยะเวลาดำเนินการวิจัย   |
|--|
| ระยะเวลา 36 เดือน  |
| วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม  |
| <p>ทุน “ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น” มีงบรวมประมาณโครงการละ 12,000,000 บาท (ระยะเวลา 36 เดือน) ประกอบด้วย</p> <p><b>1) งบบุคลากร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ พิจารณาให้ไม่เกิน 20% ของงบประมาณ โดยไม่รวมงบประมาณสำหรับ Translational Research (จำนวน 3,000,000 บาท)</li> </ul> <p><b>2) งบดำเนินงาน</b> เช่น ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 ค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนผู้ร่วมวิจัย / ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นต้น</li> <li>2.2 ค่าใช้สอย เช่น ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย เป็นต้น</li> <li>2.3 ค่าวัสดุ</li> <li>2.4 ค่าสาธารณูปโภค สำหรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้</li> <li>2.5 ค่าเดินทางต่างประเทศ (ถ้ามี)</li> <li>2.6 งบประมาณสำหรับ Translational Research เพื่อการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ จำนวน 3,000,000 บาท เช่น ค่าใช้จ่ายสำหรับ Feasibility Study, Field Test, Pilot/ Prototype Development, Business Development เป็นต้น</li> </ol> <p><b>3) งบลงทุน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าครุภัณฑ์ ไม่เกิน 20% ของวงเงินงบประมาณที่ไม่รวมงบประมาณสำหรับ Translational Research (ปกติ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็น พร้อมแนบใบเสนอราคา)</li> </ul> <p>ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเว้นงบประมาณข้อ 2.6 (Translational Research) รวมกันไม่เกิน 9,000,000 บาท และรวมแล้วไม่เกิน 12,000,000 บาท</li> <li>- งบประมาณข้อ 2.6 (Translational Research) วช. จะเบิกจ่ายได้เมื่อผู้รับทุน เสนอข้อเสนอ/แผนการดำเนินงานและรายละเอียดค่าใช้จ่าย โดยได้รับการอนุมัติจาก วช. แล้ว ซึ่งสามารถเสนอค่าใช้จ่ายได้ทุกหมวดที่จำเป็น <b>ยกเว้นหมวดค่าตอบแทน</b></li> <li>- หากข้อเสนอโครงการวิจัยมีงบประมาณสมทบเพิ่มเติม (In Cash) จากภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่น ๆ อย่างน้อย 20% ของงบประมาณที่ วช. สนับสนุน จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ เพื่อให้เกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมระหว่างที่มิวิจัยและหน่วยงานต่าง ๆ</li> </ul> |

|   |
|---|
| <p><b>กระบวนการพิจารณาคัดเลือก</b></p>  |
| <p>การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุนดำเนินการโดย “คณะกรรมการ” และใช้ “ผู้ตรวจสอบข้อเสนอโครงการวิจัย” (Reviewers) ภายนอกร่วมด้วย เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสมความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ตลอดจน ความสำคัญของโครงการความเร่งด่วน และความจำเป็นของโครงการวิจัยกับการพัฒนาประเทศไทยในปัจจุบัน โดยมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของประเทศ รวมถึง ความเชื่อมโยงและความเป็นไปได้ที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ</p> <p>ผู้เสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้นอาจได้รับเชิญให้นำเสนอโครงการแบบบรรยายต่อคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณาการสนับสนุนโครงการ ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนและ/หรือหน่วยงานต้นสังกัดจะอุทธรณ์มิได้</p>   |
| <p><b>การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน</b></p>   |
| <p>เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย วช. ขอให้มีการดำเนินการ ในรูปแบบต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุก 6 เดือน และนำเสนอผลงานแบบบรรยายตามระยะเวลาที่ วช. กำหนด</li> <li>2) วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการตามโอกาสอันควร</li> <li>3) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องดำเนินการจัดประชุมประจำปี เพื่อนำเสนอผลงานของโครงการวิจัยและนวัตกรรม และรายงานการประชุมให้ วช. ทราบ</li> <li>4) ผู้รับทุนจะต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้ทุนและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุน ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัย และนวัตกรรม ในกรณีที่ผู้ให้ทุนหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนให้ผู้รับทุนแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ดำเนินการอื่นใดเพิ่มเติม</li> </ol> |
| <p><b>เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด</b></p>  |
| <p>หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน และจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect or Overhead Cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p>   |
| <p><b>สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน</b></p> <p>กลุ่มงาน ส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ<br/>โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 413 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.s2@nrct.go.th</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) นางสาวนิษฐา ผจญดี ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ</li> <li>2) นางสาวกนกรรณ ทับทอง ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน</li> </ol>   |

**แผนงาน (P21) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น**

**แผนงานย่อย: F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง**  
ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

**แผนงานย่อยรายประเด็น : ทู่นส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง**

| แผนงานย่อย<br>รายประเด็น                     | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง                 | ขอบเขตการวิจัย   |
|--|---|--|
| <b>ทู่นส่งเสริมกลุ่มวิจัย<br/>ศักยภาพสูง</b> | <b>KR1 F13: ร้อยละของผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ</b><br>ระดับเทียร์ (Tier) 1 | <p><b>เป้าหมาย</b></p> <p>ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม</p> <p><b>ผลผลิต</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง</li> <li>2) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการต่อยอดและขยายผล เช่น ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/บริการ ทรัพย์สินทางปัญญา และรายงานถอดบทเรียนและวิเคราะห์ช่องว่าง</li> <li>3) เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการใช้ประโยชน์และการขยายผล เช่น รายงานจำนวนผู้ใช้ประโยชน์และผลกระทบ รายงานผลการประเมินการใช้ผลงานโดยผู้ใช้ประโยชน์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่หน่วยงานหรือภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และการจัดตั้งหรือพัฒนากลไกการดำเนินงานร่วม (เช่น บริษัท/Consortium)</li> </ol> <p><b>กรอบการวิจัยและนวัตกรรม</b></p> <p>กรอบการสนับสนุนอ้างอิงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 โดยสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือด้านสังคมศาสตร์ หรือด้านมนุษยศาสตร์ ที่จะสร้างผลงานวิจัยที่สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ รวมถึงก่อให้เกิดผลกระทบทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมอย่างกว้างขวาง</p> |

| แผนงานย่อย<br>รายประเด็น | ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)<br>ระดับผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ขอบเขตการวิจัย   |
|--------------------------|---|--|
|                          |   | <p><b>ตัวอย่างประเด็นมุ่งเน้น</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตัวอย่างเช่น ไบโอรี่ไฟเบอร์และชีวผลิตภัณฑ์, เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (เช่น IoT, Big data), การแพทย์สมัยใหม่และเครื่องมือแพทย์, อาหารแห่งอนาคต, การปรับปรุงพันธุ์, ความหลากหลายทางชีวภาพ, เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม, เทคโนโลยีอวกาศ, โลจิสติกส์ ระบบรางและยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น</li> <li>ด้านสังคมศาสตร์ และด้านมนุษยศาสตร์ ตัวอย่างเช่น ลดความเหลื่อมล้ำด้านสังคมวัฒนธรรม, พัฒนาระบบการยุติธรรม, พัฒนาคุณภาพชีวิตและความยากจน, ภาษาอังกฤษ, สังคมคุณภาพและความมั่นคงของมนุษย์, เศรษฐศาสตร์สุขภาพ และการศึกษาสำหรับอนาคต เป็นต้น</li> </ul> |

## ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง

### เป้าหมาย

สนับสนุน “กลุ่มวิจัยศักยภาพสูง” ที่สามารถต่อยอดองค์ความรู้สู่การแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ และสร้างผลกระทบเชิงรูปธรรมที่วัดผลได้ ผ่านการดำเนินงาน

- ส่งเสริมบทบาท “ผู้นำกลุ่มวิจัย” ในการกำกับทิศทางและเร่งรัดการส่งมอบ
- ขับเคลื่อนการวิจัยบนโจทย์ที่สำคัญและท้าทาย
- ผลักดันผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ สู่การใช้งานจริงและการขยายผล
- เชื่อมโยงผู้ใช้ประโยชน์เข้าสู่กระบวนการวิจัยตั้งแต่ต้นน้ำ
- กำหนดเส้นทางการนำไปใช้ ตั้งแต่การทดลองใช้จนถึงการขยายผล
- สนับสนุนงบประมาณแบบ Block Grant ที่ยืดหยุ่น

### วัตถุประสงค์

- 1) สร้างกลุ่มวิจัยที่สามารถบริหารงานวิจัยเพื่อใช้แก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม
- 2) เสริมสร้างระบบนิเวศความร่วมมือ (Ecosystem) เพื่อเชื่อมโยงและขยายผลการใช้งานผลงานวิจัย/นวัตกรรมอย่างยั่งยืน

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง
  - การพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย และการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระดับบัณฑิตศึกษา
  - การสร้างผลงานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ต้นแบบ บริการ นวัตกรรม สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร บทความวิชาการ
  - การได้รับรางวัลระดับชาติหรือระดับนานาชาติจากองค์กรที่เป็นที่ยอมรับ
- 2) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพต่อยอดหรือขยายผล
  - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ต้นแบบบริการ ที่ออกแบบตามตัวชี้วัดในเชิงการใช้ประโยชน์ และมีรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติที่ชัดเจน
  - แผนแสดงรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดตั้งหน่วยงาน หรือการจัดตั้งบริษัท
  - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/นโยบายสาธารณะ
- 3) เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการใช้ประโยชน์และการขยายผล
  - การสร้างและขยายเครือข่าย ผู้ใช้ประโยชน์และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในระบบนิเวศ
  - การยกระดับความพร้อมของเครือข่าย ในการรับถ่ายทอดและนำผลงานไปใช้จริง
  - การนำเสนอผลงานวิจัยในเวทีการประชุมวิชาการของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
  - การสื่อสารองค์ความรู้สู่สาธารณะ และการสนับสนุน การตอบสนองต่อภาวะวิกฤติของประเทศ

### คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

- 1) หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือเป็นนักวิจัยที่มีประสบการณ์ มีศักยภาพเทียบเคียงได้กับนักวิจัยระดับศาสตราจารย์ หรือนักวิจัยความสามารถสูง มีผลงานโดดเด่น เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการ มีประสบการณ์การทำงานซึ่งแสดงความร่วมมือระหว่างเครือข่ายทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
  - 2) หัวหน้าโครงการมีศักยภาพในการนำกลุ่มวิจัย พัฒนาองค์ความรู้สู่การใช้ประโยชน์จริง โดยสามารถกำหนดทิศทางและแผนดำเนินงานที่มุ่งผลลัพธ์เชิงรูปธรรม บริหารทีมวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ (วิเคราะห์ศักยภาพ มอบหมาย กำกับติดตาม และเร่งรัดการส่งมอบ) จัดการและแก้ไขปัญหาเชิงปฏิบัติและอุปสรรคของโครงการ ได้อย่างเป็นระบบ และสร้าง/เชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ใช้ประโยชน์ เพื่อให้เกิดการนำผลงานไปใช้ในสภาพแวดล้อมจริงและขยายผลได้
  - 3) หัวหน้าโครงการ ต้องไม่เคยได้รับการสนับสนุนทุนนักวิจัยแกนนำ หรือทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูงมาก่อน
  - 4) ทีมวิจัยประกอบด้วยนักวิจัยไทยหรือนักวิจัยต่างชาติที่ทำงานอยู่ในสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานในภาครัฐหรือภาคเอกชน (ในกรณีที่ผู้สมัครเป็นนักวิจัย เอกชน ต้องได้รับการยินยอมจากต้นสังกัด ให้สามารถเปิดเผยข้อมูล หรือสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมในวงกว้างได้)
  - 5) หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยมีประวัติการทำงานร่วมกันมาก่อน มีผลงานวิจัย ผลงานด้านนวัตกรรมสิทธิบัตร หรือผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง
  - 6) สามารถทำงานวิจัยได้เต็มเวลา ตลอดระยะเวลาของโครงการ โดยไม่ดำรงตำแหน่งบริหาร ตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไป
  - 7) หากหัวหน้าโครงการอยู่ระหว่างการรับทุนวิจัยขนาดใหญ่อื่น ๆ ที่มีงบประมาณมากกว่า 5 ล้านบาท ระยะเวลาการรับทุนดังกล่าว ควรเหลือไม่เกิน 12 เดือน นับตั้งแต่วันปิดรับสมัคร
  - 8) ทีมวิจัยประกอบด้วย หัวหน้าโครงการ (เทียบเคียงศาสตราจารย์) และผู้ร่วมวิจัยหลากหลายระดับ (เทียบเคียงรองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์) ที่มีศักยภาพ ในการพัฒนาผู้ร่วมทีมที่มีประสบการณ์รองลงมา รวมทั้งสามารถผลิตบัณฑิตศึกษา
  - 9) หากมีความร่วมมือกับสถาบันวิจัย หน่วยงานรัฐ/เอกชน เช่น ร่วมวิจัยและพัฒนา นำผลงานไปใช้ประโยชน์จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- หมายเหตุ: ยังไม่กำหนดแบบฟอร์มรับรองจากหน่วยงานภายนอกเป็นข้อบังคับ หากมีจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ

### เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

- 1) สนับสนุนไม่เกิน 3 ทุนต่อปี โดยอย่างน้อย 1 ทุน หัวหน้าโครงการต้องเป็นผู้ที่เคยได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติมาก่อน
- 2) สนับสนุนเพียง 1 วาระ ต่อกลุ่มวิจัย
- 3) งบประมาณรวมไม่เกิน 15 ล้านบาทต่อกลุ่มวิจัย (ไม่เกิน 5 ล้านบาทต่อปี)
- 4) ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี
- 5) ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) หรือระดับความพร้อมทางสังคม (SRL) ของงานวิจัย ณ ปัจจุบัน ควรอยู่ระดับ  $TRL \geq 4$  หรือ  $SRL \geq 3$
- 6) ผลงานจากทุนวิจัยประเภทนี้ ได้แก่
  - 1.1 ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง
    - บทความวิชาการในวารสารระดับ Quartile 1 ไม่น้อยกว่า 5 บทความต่อปี ในสาขาที่ทำการวิจัยและเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น
    - นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 5 คน ปริญญาเอก ไม่น้อยกว่า 2 คน และหลังปริญญาเอก ไม่น้อยกว่า 2 คน
  - 1.2 ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการต่อยอดและขยายผล
    - ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/บริการ ที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติและการใช้งานจริง (Field validation) ไม่น้อยกว่า 2 ต้นแบบ
    - ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) ไม่น้อยกว่า 2 รายการ ตลอดโครงการ (โดยมีเลขที่คำขอเป็นหลักฐานประกอบการส่งมอบ)
    - รายงานถอดบทเรียนและวิเคราะห์ช่องว่าง (GAP Analysis) พร้อมแนวทางการพัฒนาต่อยอดระยะถัดไป
  - 1.3 เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการใช้ประโยชน์ และการขยายผล เช่น
    - รายงานจำนวนผู้ใช้ประโยชน์และผลกระทบ ตามตัวชี้วัดที่กำหนด
    - รายงานผลการประเมินการใช้ผลงานโดยผู้ใช้ประโยชน์
    - การถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่หน่วยงานหรือภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
    - การจัดตั้งหรือพัฒนากลไกการดำเนินงานร่วม (เช่น บริษัท/Consortium)
    - การจัดประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
- 7) การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม นักวิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคน จะต้องยืนยันเข้าร่วมการทำวิจัยผ่านทางระบบ NRIIS

|   |
|---|
| <b>ระยะเวลาดำเนินการวิจัย</b>   |
| ระยะเวลา 36 เดือน   |
| <b>วงเงินทุนวิจัยและนวัตกรรม</b>  |
| <p>ทุน “ส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง” งบประมาณรวมไม่เกิน 15,000,000 บาท ในระยะเวลา 36 เดือน ประกอบด้วย</p> <p><b>1) งบบุคลากร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ พิจารณาให้ไม่เกิน 50,000 บาทต่อเดือน</li> </ul> <p><b>2) งบดำเนินงาน</b> เช่น ค่าตอบแทน ใช้น้อย และวัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนผู้ร่วมวิจัย / ค่าตอบแทนวิทยากร เป็นต้น</li> <li>- ค่าใช้น้อย เช่น ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย เป็นต้น</li> <li>- ค่าวัสดุ</li> <li>- ค่าสาธารณูปโภค สำหรับทุนด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้</li> <li>- ค่าเดินทางต่างประเทศ (ถ้ามี)</li> </ul> <p><b>3) งบลงทุน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าครุภัณฑ์ ไม่เกิน 20% ของวงเงินงบประมาณ (ปกติ วช. ไม่พิจารณาสนับสนุนงบประมาณในส่วนนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นพร้อมแนบใบเสนอราคา)</li> </ul> <p>ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากข้อเสนอโครงการวิจัยมีงบประมาณสมทบเพิ่มเติม (in cash) จากภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่น ๆ อย่างน้อย 20% ของงบประมาณที่ วช. สนับสนุน จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ เพื่อให้เกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมระหว่างทีมวิจัยและหน่วยงานต่าง ๆ</li> </ul> |
| <b>กระบวนการพิจารณาคัดเลือก</b>   |
| <p>กระบวนการพิจารณาคัดเลือกทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง พิจารณาผลประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย ความเห็นของคณะที่ปรึกษาทางวิชาการ (หากมี) และอนุมัติโครงการวิจัย</li> <li>- คณะที่ปรึกษาทางวิชาการในแต่ละสาขาเทคโนโลยีพิจารณาผลประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยจากคณะผู้เชี่ยวชาญประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย และจัดอันดับข้อเสนอโครงการวิจัย (เป็นทางเลือก กรณีที่มีข้อเสนอโครงการวิจัยส่งเข้ารับการพิจารณาเป็นจำนวนมาก)</li> <li>- คณะผู้เชี่ยวชาญประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>  |

### กระบวนการพิจารณาคัดเลือก (ต่อ)

ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนและ/หรือหน่วยงานต้นสังกัดจะอุทธรณ์มิได้ และขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัย และนวัตกรรมที่ดำเนินการผ่านระบบ NRIS ที่ยืนยันการส่งข้อมูลสมบูรณ์ และได้รับการรับรองจากหน่วยงานต้นสังกัดภายในระยะเวลาที่ระบุในประกาศรับข้อเสนอการวิจัย และนวัตกรรม “ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง ประจำปี 2570” โดยเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ดังนี้

| เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย   | สัดส่วน (100%) |
|--|----------------|
| 1. ศักยภาพของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย และความพร้อมเชิงทรัพยากร                                  | 40%            |
| 2. คุณค่างานวิจัยที่เสนอ ประโยชน์ และผลกระทบงานวิจัย   | 40%            |
| 3. ความสำคัญของโจทย์วิจัย ความเป็นสหวิทยาการ ความเป็นไปได้ของแผนงาน และโอกาสความสำเร็จของโครงการ | 20%            |

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์ศักยภาพของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัย และความพร้อมเชิงทรัพยากร

- **ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของหัวหน้าโครงการ** หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือนักวิจัยที่มีประสบการณ์วิจัยระดับสูงเทียบเคียงระดับศาสตราจารย์ หรือนักวิจัยชั้นนำ พร้อมผลงานที่เป็นที่ประจักษ์
- **ภาวะผู้นำของหัวหน้าโครงการ** แสดงบทบาทผู้นำกลุ่มวิจัยอย่างชัดเจน สามารถบูรณาการและขับเคลื่อนความร่วมมือระหว่างทีมวิจัยและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กำหนดทิศทาง วิสัยทัศน์ พร้อมทั้งสร้างทีมให้เติบโตอย่างต่อเนื่อง
- **ผลงานย้อนหลังและความสม่ำเสมอ** หัวหน้าโครงการมีผลงานวิจัยโดดเด่น ต่อเนื่องในสาขาที่เสนอ สามารถแสดงหลักฐานได้ ทั้งเชิงวิชาการและ/หรือเชิงประยุกต์
- **การนำผลงานไปใช้ประโยชน์** หัวหน้าโครงการแสดงแผนหรือหลักฐานการนำผลงานไปใช้จริง หรือมีศักยภาพสูงในการต่อยอดสู่การใช้งานในบริบทจริง
- **ความสามารถในการบริหารโครงการ** หัวหน้าโครงการมีประสบการณ์ในการบริหารทีมวิจัยในลักษณะสหวิทยาการ/ต่างสถาบัน สามารถวางแผนและบริหารจัดการโครงการ ติดตามความก้าวหน้า และแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ
- **ศักยภาพของทีมนักวิจัย** ทีมมีทักษะและความเชี่ยวชาญ ควรมีการทำงานร่วมกับสถาบันวิจัย เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายของโครงการและผลงานส่งมอบ
- **ประสบการณ์การทำงานร่วมกัน** มีประวัติการทำงานร่วมกัน หรือมีโครงสร้างทีมที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยระยะยาว
- **การยอมรับในระดับชาติ/นานาชาติ** หัวหน้าโครงการและทีมได้รับการยอมรับ เช่น รางวัล ทุนวิจัย หรือผลงานที่มีอิทธิพลในวงวิชาการ/อุตสาหกรรม
- **เครือข่ายความร่วมมือและผู้ใช้ประโยชน์** หัวหน้าโครงการมีความเชื่อมโยงกับภาคผู้ใช้จริง/ภาคอุตสาหกรรม หรือพันธมิตรที่สนับสนุนการนำไปใช้ โดยมีหลักฐานแสดงความร่วมมือ เช่น MoU หนังสือแสดงการร่วมในโครงการวิจัย เอกสารแสดงประสบการณ์การทำงานร่วมกับผู้ใช้ประโยชน์
- **ความพร้อมของทรัพยากร** แสดงความพร้อมด้านเครื่องมือ โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี ข้อมูลที่จำเป็น รวมถึงมีทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ก่อนหรือ Background IP ที่รองรับต่อการดำเนินโครงการ

### กระบวนการพิจารณาคัดเลือก (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์คุณค่างานวิจัยที่เสนอ ประโยชน์ และผลกระทบงานวิจัย

- ความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์และความเร่งด่วน มีความจำเป็น เร่งด่วน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศหรือประเด็นสำคัญต่อการพัฒนาในอนาคต
- ความชัดเจนของผู้ใช้ประโยชน์ ระบุกลุ่มผู้ใช้หลักอย่างชัดเจน พร้อมบริบทการใช้งาน
- การมีส่วนร่วมของผู้ใช้ แสดงให้เห็นถึงการมีส่วนร่วมของผู้ใช้หรือพันธมิตรร่วมพัฒนา โดยอาจมีส่วนร่วมตั้งแต่ระยะเริ่มต้น หรือในช่วงสำคัญของการดำเนินโครงการ

ตามความเหมาะสม

- ความชัดเจนของคุณค่าที่ส่งมอบ แสดงให้เห็นคุณค่าที่ผู้ใช้จะได้รับอย่างชัดเจน เช่น ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น หรือปัญหาที่ถูกแก้ไข
- ตัวชี้วัดผลลัพธ์และผลกระทบ กำหนดตัวชี้วัดเชิงปริมาณที่ชัดเจน เช่น จำนวนผู้ใช้ การลดต้นทุน/เวลา การเพิ่มคุณภาพ
- ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี/ผลงาน ผลงานอยู่ในระดับที่พร้อมต่อการทดลองใช้หรือนำไปใช้จริง (เช่น TRL  $\geq$  4 หรือ SRL  $\geq$  3) และมีองค์ประกอบสำคัญพร้อม
- แผนการทดลองใช้และนำไปใช้จริง แสดงแผนการทดลองใช้ในสภาพแวดล้อมจริง และแนวทางนำไปใช้งานจริง
- ศักยภาพในการขยายผล (Scale-up) และต่อยอด แสดงแนวทางในการขยายผลไปยังเครือข่าย /หน่วยงาน /พื้นที่ /กลุ่มผู้ใช้
- ความต่อเนื่องของการใช้งาน แสดงแผนรองรับการใช้งานต่อเนื่อง เช่น หน่วยงานรับช่วง โมเดลธุรกิจ หรือกลไกสนับสนุน
- ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม แสดงศักยภาพในการสร้างมูลค่า เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน หรือยกระดับคุณภาพชีวิต

ตัวอย่างคำอธิบายเกณฑ์ความสำคัญของโจทย์วิจัย ความเป็นสหวิทยาการ ความเป็นไปได้ของแผนงาน และโอกาสความสำเร็จของโครงการ

- ความสำคัญของโจทย์และความเชื่อมโยงกับปัญหาจริง สอดคล้องกับปัญหาสำคัญของประเทศ/อุตสาหกรรม/ระบบบริการ และสะท้อนความเข้าใจ Pain Point ของผู้ใช้ พร้อมแนวทางแก้ไขที่ชัดเจน

- ความใหม่และความท้าทาย มีความแปลกใหม่และยกระดับจากองค์ความรู้เดิม และมีความท้าทายที่ต้องอาศัยการพัฒนาองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่
- ความเข้มแข็งของฐานองค์ความรู้ แสดงให้เห็นถึงพื้นฐานทฤษฎี/งานวิจัยรองรับชัดเจน และสามารถต่อยอดได้อย่างมีหลักการ
- การบูรณาการสหสาขา เชื่อมโยงองค์ความรู้จากหลายสาขาอย่างมีเหตุผล และก่อให้เกิดคุณค่าใหม่
- ความชัดเจนของแผนดำเนินงาน แผนงานชัด เชื่อมโยงโครงการย่อย (ถ้ามี) ไปสู่เป้าหมายเดียวกัน
- ความเป็นไปได้เชิงเทคนิคและระยะเวลา วิธิดำเนินการดำเนินการได้จริง ภายใต้งบประมาณและระยะเวลาที่เสนอ พร้อมทั้งมีแผนบริหารความเสี่ยง
- ความชัดเจนของสิ่งส่งมอบ จำนวนตามเกณฑ์และค้ำกับเงินทุน ส่งมอบผลงานได้จริงตามระยะเวลา และระบุ Output/ Outcome ของโครงการ เช่น

Prototype, Model, System, Publication พร้อมกำหนดคุณสมบัติ/ลักษณะ ที่สอดคล้องและเชื่อมโยงกับเป้าหมายได้อย่างชัดเจน และสามารถวัดได้

- ศักยภาพในการนำไปใช้และขยายผล แสดง Pathwayสู่การใช้งานจริง การทดลองใช้ (Pilot/ Field Test) การขยายผลในวงกว้าง
- คุณค่าและผลลัพธ์ที่วัดได้ ระบุผู้ใช้เป้าหมาย และผลลัพธ์เชิงรูปธรรม เช่น ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพ หรือยกระดับคุณภาพ พร้อมตัวชี้วัด
- ความแตกต่างจากเทคโนโลยีที่มีอยู่ มีความแตกต่างจากแนวทางหรือเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม พร้อมแสดงให้เห็นถึงความได้เปรียบเชิงประสิทธิภาพหรือศักยภาพในการใช้

งานอย่างชัดเจน

| <b>การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน</b>  |
|---|
| <p>เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย วช. ขอให้มีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุก 6 เดือน และนำเสนอผลงานแบบบรรยายตามระยะเวลาที่ วช. กำหนด</li> <li>2) วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการตามโอกาสอันควร</li> <li>3) หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องจัดประชุมประจำปี เพื่อนำเสนอผลงานของโครงการในรอบปี และรายงานการประชุมให้ วช. ทราบ</li> </ol>  |
| <b>เงื่อนไขต่อหน่วยงานต้นสังกัด</b>   |
| <p>หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน และจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น</p>   |
| <b>สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน</b>  |
| <p><b>กลุ่มงาน</b> ส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ กอง/ภารกิจ บริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)<br/>         โทรศัพท์หมายเลข 0 2579 1370-9 ต่อ 411, 412 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.h@nrct.go.th</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) นางสาวสุนภา คุณาธรรม ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ</li> <li>2) นางสาววิศรา แสงทอง ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ</li> </ol> <p><b>ฝ่าย</b> บริหารเครือข่ายวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดร.สิริกัญจน์ เนาวพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 0 2564 7000 ต่อ 6430 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirikan.nawapan@nstda.or.th</li> <li>2) นางสาวสุจิรา ศักดิ์พรหม โทรศัพท์หมายเลข 02 564 7000 ต่อ 6487 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sujira@nstda.or.th</li> <li>3) นางสาววันสนันท์ ศิริวัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02 564 7000 ต่อ 6433 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wanatsanan.sir@nstda.or.th</li> </ol> |