

**ประกาศรับข้อเสนอโครงการ**  
**ประกอบการยื่นคำของบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)**  
**ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ 2571**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

ขอเชิญคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ภายใต้แผนปฏิบัติการด้าน ววน. ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประจำปีงบประมาณ 2571 ภายใต้แผนงาน ดังนี้

**กรอบวิจัย (Research Framework)**



## แผนงานที่เปิดรับ



### 1. การพัฒนาเทคโนโลยีและระบบนิเวศอุตสาหกรรมของระบบขนส่งสมัยใหม่เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (Development of Technology and an Industrial Ecosystem for Modern Mobility Systems to Enhance National Competitiveness)

แผนงานนี้มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านระบบขนส่งสมัยใหม่ เช่น ระบบราง ยานยนต์สมัยใหม่ (Electric Vehicles: EV) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาขีดความสามารถการผลิตในประเทศ เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สาระสำคัญของแผนนี้ครอบคลุมการพัฒนางานวิจัยด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ สร้างต้นแบบเทคโนโลยี การพัฒนาวัสดุขั้นสูง กระบวนการผลิต รวมถึงการทดสอบมาตรฐานเทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านจากยานยนต์สันดาปสู่อานยนต์ไฟฟ้า การพัฒนาระบบรางที่มีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานสากล รวมถึงการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

### 2. การบูรณาการระบบอัตโนมัติและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม (Integrated Automation and Digital Technology Plan for Economic and Societal Security)

แผนงานนี้มุ่งเน้นการบูรณาการ ระบบอัตโนมัติขั้นสูงและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ประเทศใน 2 มิติหลัก คือ ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ผ่านการยกระดับอุตสาหกรรมการผลิตด้วยนวัตกรรมอัจฉริยะที่ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างชาติและส่งเสริมความยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจสีเขียว และความมั่นคงทางสังคม โดยการพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศและระบบความปลอดภัยสาธารณะในรูปแบบเทคโนโลยีสองทาง (Dual-Use) ที่ตอบโจทย์ทั้งภารกิจความมั่นคงและการบรรเทาสาธารณภัย เพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยให้พร้อมรับมือกับภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันอย่างยั่งยืน และสร้างความปลอดภัยให้แก่สังคมในยุคดิจิทัลอย่างเป็นรูปธรรมตามเป้าหมายของ ววน. ปี 2571

### 3. การพัฒนาการจัดการทรัพยากรด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน (Resource Management through Science and Technology for Sustainable Economic Growth)

แผนงานนี้มุ่งพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สนับสนุนเศรษฐกิจแบบองค์รวมและการพัฒนาที่ยั่งยืนตามหลักโมเดลเศรษฐกิจ BCG ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular) และ เศรษฐกิจสีเขียว (Green) โดยเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเพิ่มมูลค่าให้กับทรัพยากรและของเสียจากอุตสาหกรรม สารสำคัญของแผนนี้ครอบคลุมการพัฒนาวัสดุและเทคโนโลยีสีเขียว, Circular Economy, การใช้ทรัพยากรหมุนเวียน, การลดคาร์บอนและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์, การบูรณาการเทคโนโลยีกับมิติทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

### 4. การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (Development of Advanced Science and Technology for Target Industries)

แผนงานนี้มุ่งพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง (High-skilled Workforce) ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมาย ผ่านการเรียนรู้จากงานวิจัยจริง การทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม และการพัฒนาทักษะเชิงลึกและสหวิทยาการ นักวิจัยรุ่นใหม่ นักนวัตกรรม และวิศวกรขั้นสูง Research-based Learning / Industry-linked Research การสร้างผู้นำด้านเทคโนโลยีในระยะยาว เป็นกลไกสำคัญในการสร้างความยั่งยืนของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศในระยะยาว

#### ลักษณะข้อเสนอโครงการ

โครงการที่ขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) จะต้องเป็นโครงการที่ครอบคลุมการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ หรือการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง โดยสอดคล้องกับกรอบวิจัย (Research Framework) ของมหาวิทยาลัย และสามารถแสดงศักยภาพในการขยายผลหรือต่อยอดสู่งานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) ได้ในอนาคต นอกจากนี้ โครงการที่ขอรับงบประมาณฯ จะต้องมีความสอดคล้องตามจุดมุ่งเน้นสำหรับงานมูลฐาน ดังนี้

		กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย			
<b>ต้องเลือก</b> จำเป็นต้องเลือก จุดมุ่งเน้นที่ 3 (สามารถเพิ่ม จุดมุ่งเน้นอื่นได้)		<b>3</b> จุดมุ่งเน้น งานวิจัยพื้นฐานและ ชั้นแนวหน้า	<b>4</b> จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	<b>5</b> จุดมุ่งเน้น งานวิจัยด้านนโยบาย และพัฒนา ยุทธศาสตร์	<b>6</b> จุดมุ่งเน้น งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบ แนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด (โครงการอยู่ในระดับ TRL 4 ขึ้นไป)
	<b>ทางเลือก</b> เลือกหรือไม่ก็ได้ และเลือกได้เพียง 1 จุดมุ่งเน้น	<b>กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม</b>			
		<b>1</b> จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (เฉพาะหัวหน้าโครงการ)			
		<b>2</b> จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (มี (Matching Fund จากภาคี ต่างประเทศ)			

**ขอบเขตของโครงการที่เปิดรับ**

<b>เป้าประสงค์</b>	วิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านวิชาการ
<b>ลักษณะโครงการ</b>	โครงการเดี่ยวที่มีลักษณะเป็นโครงการใหม่ <i>หรือ</i> โครงการต่อเนื่อง (2 - 3 ปี)
<b>ระยะเวลาโครงการ</b>	ไม่เกิน 1 ปี (1 ตุลาคม 2570 – 30 กันยายน 2571) (หากเป็นโครงการต่อเนื่องจะพิจารณางบประมาณเฉพาะปีที่ยื่นขอเท่านั้น)
<b>ตัวชี้วัดเป้าหมาย</b>	1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ (Publications) ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus 2. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีใหม่ หรือกระบวนการใหม่ 3. จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ

<b>ประเภทโครงการ</b>	<b><u>นักวิจัยทั่วไป</u></b>	<b><u>นักวิจัยแกนนำ</u></b>
<b>งบประมาณต่อโครงการ</b>	ไม่เกิน 3,000,000 บาท	3,300,000 บาท
<b>ค่าเป้าหมายผลผลิต (รายปี)</b>	<p>(1) ผลงานตีพิมพ์ ได้แก่ บทความวิจัย (Research article) <i>หรือ</i> บทความปริทัศน์ (Review paper) ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่จัดอยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) ของสาขานั้นโดยใช้ข้อมูลจาก Scopus จำนวน 1 บทความ ต่อ งบประมาณ 600,000 บาท</p> <p align="center"><b><u>หรือ</u></b></p> <p>(2) บทความวิจัย (Research article) <i>หรือ</i> บทความปริทัศน์ (Review paper) ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่จัดอยู่ในควอไทล์ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) จำนวน 1 บทความ ต้องงบประมาณ 300,000 บาท (จำนวนบทความปริทัศน์รวมกันไม่เกิน ร้อยละ 50 ของจำนวนผลผลิตบทความทั้งหมด)</p> <p><i>หรือ</i> บทความวิจัย (Research article) ในควอไทล์ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) จำนวน 1 บทความ ต้องงบประมาณ 150,000 บาท</p>	<p>(1) บทความวิจัย (Research article) <i>หรือ</i> บทความปริทัศน์ (Review paper) ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่จัดอยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) ของสาขานั้นโดยใช้ข้อมูลจาก Scopus จำนวน 1 บทความ <b><u>และ</u></b></p> <p>(2) บทความวิจัย (Research article) <i>หรือ</i> บทความปริทัศน์ (Review paper) ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่จัดอยู่ในควอไทล์ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) จำนวน 9 บทความ (จำนวนบทความปริทัศน์รวมกันไม่เกิน ร้อยละ 50 ของจำนวนผลผลิตบทความทั้งหมด) โดยในจำนวนนี้ต้องมีผู้ร่วมเขียนบทความเป็นบุคคลจากหน่วยงานภายนอก <i>หรือ</i> สังกัดหน่วยงานในต่างประเทศ อย่างน้อย 3 บทความ <b><u>และ</u></b></p> <p>(3) การพัฒนากำลังคน ได้แก่ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นักวิจัยรุ่นใหม่ <i>หรือ</i></p>

ประเภทโครงการ	นักวิจัยทั่วไป	นักวิจัยแกนนำ
	<p style="text-align: center;"><b>หรือ</b></p> <p>(3) บทความจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Proceedings) ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 1 บทความ ต้องงบประมาณ 75,000 บาท</p> <p style="text-align: center;"><b>โดยไม่สามารถเทียบเคียงผลผลิตระหว่างข้อ (1), (2), (3) ในการปิดโครงการ</b></p> <p><b>** 1 บทความ สามารถใช้ปิดโครงการต่อ 1 โครงการเท่านั้น และไม่สามารถใช้บทความปิดทุนร่วมกับทุนวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ทุนจากเงินรายได้ส่วนงาน หรือ ทุนงบประมาณด้าน ววน. โครงการอื่น **</b></p>	<p>การยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการของผู้ร่วมวิจัยในโครงการ <b>และ</b></p> <p>(4) การสร้างเครือข่ายและถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างประเทศด้วยการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop)</p> <p><b>** 1 บทความ สามารถใช้ปิดโครงการต่อ 1 โครงการเท่านั้น และไม่สามารถใช้บทความปิดทุนร่วมกับทุนวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ทุนจากเงินรายได้ส่วนงาน หรือ ทุนงบประมาณด้าน ววน. โครงการอื่น **</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ</b></p>	<p>(1) เป็นบุคลากรมหาวิทยาลัย หรือ บุคลากรที่มีสัญญาจ้าง 9 เดือนขึ้นไป และไม่อยู่ระหว่างการได้รับอนุมัติการลาศึกษาต่อทั้งกรณีการลาศึกษาต่อบางส่วนและการลาศึกษาต่อเต็มเวลา</p> <p>(2) หัวหน้าโครงการต้องไม่ติดค้างการปิดโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย เงินรายได้จากส่วนงาน เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2567 ลงไป</p> <p>(3) หัวหน้าโครงการจะต้องมีผลงานวิชาการเผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 ผลงาน ที่เป็น First author หรือ Corresponding author ภายในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง (ค.ศ. 2022-2026) (ไม่นับผลงานที่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ)</p> <p>(4) ต้องมีรายชื่อลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) และระบบ</p>	<p>(1) เป็นบุคลากรมหาวิทยาลัย หรือ บุคลากรที่มีสัญญาจ้าง 9 เดือนขึ้นไป และไม่อยู่ระหว่างการได้รับอนุมัติการลาศึกษาต่อทั้งกรณีการลาศึกษาต่อบางส่วนและการลาศึกษาต่อเต็มเวลา</p> <p>(2) หัวหน้าโครงการต้องไม่ติดค้างการปิดโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย เงินรายได้จากส่วนงาน เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2567 ลงไป</p> <p>(3) หัวหน้าโครงการจะต้องมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 30 ผลงาน หรือมีค่า life-time h-index ตั้งแต่ 5 ขึ้นไป</p> <p>(4) มีประสบการณ์และศักยภาพในการดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ</p>

ประเภทโครงการ	นักวิจัยทั่วไป	นักวิจัยแกนนำ
	ฐานข้อมูลและเว็บไซต์เพื่องานวิจัยของ มจพ. (KMUTNB Research Database) โดยต้องปรับปรุงข้อมูล ประวัตินักวิจัยในระบบให้เป็นปัจจุบัน	(5) ต้องมีรายชื่อลงทะเบียนเป็นนักวิจัย ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และระบบ ฐานข้อมูลและเว็บไซต์เพื่องานวิจัยของ มจพ. (KMUTNB Research Database) โดยต้องปรับปรุงข้อมูลประวัตินักวิจัยใน ระบบให้เป็นปัจจุบัน

### เงื่อนไขเพิ่มเติม

- (1) นักวิจัยสามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยโดยเป็นหัวหน้าโครงการ ได้จำนวน 1 โครงการ ต่อ ปีงบประมาณ
- (2) โครงการวิจัยประเภท “**นักวิจัยแกนนำ**”
  - (2.1) โครงการที่มีความประสงค์เสนอของบประมาณมากกว่า 3,300,000 บาท ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 4,500,000 บาท ให้พิจารณางบประมาณที่เกินมาโดยต้องนำส่งบทความวิจัย (Research article) 1 บทความ มีค่าเท่ากับ 300,000 บาท และบทความต้องตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่จัด อยู่ในควอไทล์ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) เท่านั้น
  - (2.2) ผลผลิตของโครงการ หัวข้อ การสร้างเครือข่ายและถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างประเทศด้วยการ จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ให้ดำเนินการ ณ สถานที่จัดงาน (Onsite) โดยจะต้องมี ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ อย่างน้อย 2 คน มาถ่ายทอดองค์ความรู้ขั้นสูงให้แก่บุคลากร มจพ. และจะต้องแสดงหลักฐานการดำเนินงานเพื่อประกอบการปิดโครงการในแต่ละปี  

ทั้งนี้ นักวิจัยสามารถของบประมาณเพิ่มเติมสำหรับจัด workshop ได้ไม่เกิน 300,000 บาท ต่อโครงการต่อปี
- (3) ลักษณะโครงการแบบ “**โครงการต่อเนื่อง**”
  - (3.1) เป็นโครงการที่มีลักษณะการดำเนินงานและแผนการดำเนินการระยะยาว 2 - 3 ปี โดยนักวิจัย ต้องแสดงรายละเอียดการวิจัยในแต่ละปี รวมถึงผลผลิตที่ได้ในแต่ละปีให้ชัดเจน ซึ่งการจัดสรร งบประมาณ นักวิจัยจะต้องยื่นข้อเสนอโครงการต่อเนื่องทุกปี และจะพิจารณาเป็นรายปีเฉพาะปี ที่ยื่นขอเท่านั้น
  - (3.2) โครงการต่อเนื่อง ที่มีแผนการนำส่งผลผลิตเป็นการพัฒนานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในสังกัด มจพ. (ป.โท หรือ ป.เอก) จะได้รับการพิจารณาเป็นคะแนนผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Past performance) รายปีของหัวหน้าโครงการเพิ่มเติม โดยจะต้องระบุชื่อนักศึกษา พร้อมแสดง หลักฐานการเป็นนักศึกษาแนบในข้อเสนอโครงการที่ยื่นขอรับงบประมาณ และจะต้องแสดง หลักฐานการจบการศึกษาของนักศึกษาเพื่อประกอบการปิดโครงการในปีสุดท้าย ทั้งนี้ นักศึกษา จะต้องไม่ได้รับทุนจากแหล่งทุนอื่นตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินโครงการ หากนักศึกษาลาออก/พ้นสภาพ ให้หัวหน้าโครงการทำบันทึกแจ้งหรือเปลี่ยนชื่อนักศึกษามายังสำนักวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใน 60 วัน

- (3.3) โครงการต่อเนื่อง ประเภท “นักวิจัยทั่วไป” ที่มีความประสงค์นำส่งผลผลิตเพิ่มเติม ในหัวข้อ การสร้างเครือข่ายและถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างประเทศด้วยการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (workshop) นักวิจัยสามารถเสนอขอของบประมาณเพิ่มเติมสำหรับจัด workshop ได้ไม่เกิน 150,000 บาทต่อโครงการต่อปี โดยจะต้องดำเนินการจัด workshop ณ สถานที่จัดงาน (Onsite) และจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกมหาวิทยาลัย มาถ่ายทอดองค์ความรู้ขั้นสูงให้แก่บุคลากร มจพ. และจะต้องแสดงหลักฐานการดำเนินงานเพื่อประกอบการปิดโครงการในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณเพิ่มเติม
- ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณางบประมาณเพิ่มเติมตามกรอบเงินที่มหาวิทยาลัยจะได้รับ ตามหลักเกณฑ์ของ สกสว. หากงบประมาณที่เสนอขอมาตามเงื่อนไขนี้ รวมกันแล้วมีจำนวนเกิน จากกรอบเงินที่กำหนด มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกโครงการที่มี ผลการประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการสูงสุด ให้ได้รับงบประมาณเพิ่มเติมตามเงื่อนไข เป็นลำดับแรกก่อน
- (4) โครงการที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศหรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็น หน่วยงานที่มี MOU ร่วมกับ มจพ. ในลักษณะ Matching grant โดยมหาวิทยาลัยต่างประเทศหรือ หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ร่วมสมทบงบประมาณวิจัยในลักษณะ In cash มากกว่า 3,000 USD/ โครงการ (มากกว่า 100,000 บาท/โครงการ) จะได้รับงบประมาณเพิ่มเท่ากับจำนวนเงินสมทบที่ได้รับ จากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศหรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย แต่ไม่เกิน 300,000 บาท/ โครงการ โดยนักวิจัยต้องแสดงหลักฐานการร่วมสมทบงบประมาณจากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศหรือ หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยแนบมาพร้อมกับข้อเสนอโครงการ และจะต้องแสดงหลักฐานการ ต่อยอดงานวิจัยโดยการยื่นขอทุนวิจัยประเภทงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) เพื่อประกอบการ ปิดโครงการ
- (5) บทความวิจัย (Research article) หมายถึง งานเขียนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมวิชาการทางวิชาชีพเฉพาะของ แต่ละส่วนงานที่เกี่ยวกับการศึกษาทางเอกสาร ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทางการสำรวจ ทางการประดิษฐ์ ทางการตลาด ทางการวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งกิจกรรมอื่นที่ทำให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ ซึ่งมีผู้ พิจารณาเต็มรูปแบบและได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ทั้งนี้ไม่นับรวมบทความที่เป็น Conference paper ที่มาจากรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) หรือ บทความที่เป็น Letter/Note บทความที่เป็น Short Communications บทความปริทัศน์ (Review paper) และ หนังสือ (Book) หรือบทในหนังสือ (Book chapter)
- (6) บทความปริทัศน์ (Review paper) หมายถึง งานเขียนทางวิชาการซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการ อธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน และมีการทบทวนองค์ความรู้และเอกสารที่มีการตีพิมพ์อย่างครบถ้วน ครอบคลุม ทันสมัย และเป็นไปตามหลักวิชาการจนสามารถสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้และสามารถชี้แนะ ทิศทางการวิจัย ซึ่งมีผู้พิจารณาเต็มรูปแบบและได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- (7) บทความจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Proceedings) ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ที่จะนำส่ง เป็นผลผลิตของโครงการ ต้องมีจำนวนบทความตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
- (7.1) โครงการที่จะนำส่งผลผลิตตามค่าเป้าหมายเป็นบทความ Proceedings ทั้งหมด จะสามารถ ขอรับงบประมาณได้ไม่เกิน 375,000 บาทต่อโครงการ

- (7.2) โครงการที่จะนำส่งผลผลิตตามค่าเป้าหมายเป็นบทความ Proceedings ร่วมกับบทความวิจัย (Research article) หรือบทความปริทัศน์ (Review paper) จะสามารถขอรับงบประมาณสำหรับบทความ Proceedings ตามเกณฑ์งบประมาณ ได้ไม่เกินร้อยละ 25 ของงบประมาณโครงการทั้งหมด
- (8) บทความวิจัย (Research article) บทความปริทัศน์ (Review paper) และบทความจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Proceedings) ที่นำมาปิดโครงการ จะต้องเป็นบทความที่ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือรายงานการประชุมวิชาการ (Accept) หลังจากวันที่เริ่มต้นโครงการตามคำรับรองการรับงบประมาณ
- (9) วารสารวิชาการที่จัดอยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) ของสาขานั้น โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล Scopus ยกเว้น subject areas หรือ category ที่เป็น Miscellaneous
- (10) การจัดควอไทล์ของวารสาร ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล Scopus ในปีที่ส่งบทความ (submission) ใน subject area
- (11) กรณีเป็นโครงการที่อยู่ในขอบข่ายโครงการวิจัยที่ต้องได้รับการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หัวหน้าโครงการจะต้องยื่นหลักฐานการผ่านการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และเอกสารการยื่นขอรับรอง/รับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ด้วย
- (12) โครงการวิจัยที่มีการเสนองบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศเพื่อการดำเนินโครงการวิจัย ซึ่งครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายของผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศเดินทางมาเพื่อดำเนินโครงการวิจัยในประเทศไทยด้วยนั้น สามารถเสนองบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศได้ไม่เกินร้อยละ 4 ของงบประมาณโครงการ
- (13) คุณสมบัติเฉพาะของหัวหน้าโครงการที่ตอบสนองต่อ จุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (เข้าเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งตามด้านล่าง)
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากปีงบประมาณ 2569
  - สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) มาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับจากปีงบประมาณ 2569
  - เป็นผู้ที่ไม่เคยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. หรือแหล่งทุนอื่น ๆ ในช่วงระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา นับจากปีงบประมาณ 2569

## การยื่นข้อเสนอโครงการ

### 1. ขั้นกรั่นกรองแผนงาน

(1) นักวิจัยจัดทำข้อเสนอโครงการ/แผนงานตามแบบฟอร์มที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนด (ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ เว็บไซต์สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ <https://kmutnb.link/form-ff71>)

(2) นักวิจัยส่งข้อเสนอโครงการ/แผนงาน แบบฟอร์มแต่กรายละเอียดงบประมาณ (ไฟล์ Excel) และแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ยื่นขอรับทุน มายังฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางอีเมล [kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th](mailto:kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th) ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม – 30 เมษายน พ.ศ. 2569

สำนักวิจัยฯ จะดำเนินขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอโครงการ/แผนงาน ภายใต้กรอบวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยผู้ทรงคุณวุฒิ และจะแจ้งผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบ ภายในวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2569 เพื่อดำเนินขั้นตอนการยื่นคำของบประมาณต่อไป

### 2. ขั้นยื่นคำขอของงบประมาณ

ข้อเสนอโครงการ/แผนงานที่ผ่านการพิจารณาจากขั้นกรั่นกรองแผนงาน จะได้รับการประสานงานจากสำนักวิจัยฯ ให้ดำเนินการยื่นคำขอของงบประมาณไปยัง สกสว. ผ่านระบบ ORIIS ดังนี้

(1) ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ ORIIS (<https://nriis.nrct.go.th>) ตามขั้นตอนที่กำหนด (กำหนดการยื่นเป็นไปตามประกาศของ สกสว.) พร้อมส่งไฟล์ข้อเสนอโครงการที่พิมพ์ออกมาจากระบบ ORIIS (.pdf) พร้อมด้วยไฟล์แบบฟอร์มแจกแจงรายละเอียดงบประมาณที่ตรงกันกับในระบบ ORIIS (.xls หรือ .xlsx) มายังฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางอีเมล [kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th](mailto:kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th)

(2) จัดทำบันทึกข้อความนำส่งเอกสารข้อเสนอโครงการผ่านหน่วยงานต้นสังกัด พร้อมแนบเอกสารได้แก่ ข้อเสนอโครงการที่พิมพ์ออกมาจากระบบ ORIIS จำนวน 1 ชุด แบบฟอร์มแจกแจงรายละเอียดงบประมาณจำนวน 1 ชุด และแบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ยื่นขอรับทุน จำนวน 1 ชุด ส่งมายังฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2569 (กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามประกาศของ สกสว.)

(3) หัวหน้าโครงการต้องแนบหลักฐานแสดงผลงานตีพิมพ์ ภายในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง (ค.ศ. 2022-2026) จาก [www.scopus.com](http://www.scopus.com) พร้อมกับข้อเสนอโครงการในข้อ (2) ด้วย

## การพิจารณาข้อเสนอโครงการ/แผนงาน

มหาวิทยาลัยดำเนินการพิจารณาก่อนกร่อนคุณภาพของข้อเสนอโครงการเป็นไปตามกรอบวิจัย (Research Framework) ของ มจพ. จัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอโครงการ และจัดทำแผนงานและแผนปฏิบัติการของหน่วยงาน เพื่อนำส่ง สกสว. โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาจัดลำดับข้อเสนอโครงการจากผลการประเมินคุณภาพของข้อเสนอโครงการโดยคณะกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ ร่วมกับผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Past performance) ของนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าโครงการ

\*\*\* โดยหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น จะนำไปใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ กรณีที่ได้รับแจ้งจาก สกสว. ให้มีการปรับลดงบประมาณในอนาคตด้วย เช่น อาจมีการพิจารณาตัดงบประมาณโครงการที่หัวหน้าโครงการติดค้างการปิดทุนวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ทุนงบประมาณแผ่นดิน หรือทุนจากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) หรือตัดงบประมาณโครงการที่ได้รับการจัดลำดับความสำคัญท้ายสุดก่อน \*\*\*

ขั้นตอน	กำหนดการ
1. ประกาศรับข้อเสนอโครงการ	13 มี.ค. 2569
2. <u>ขั้นกลั่นกรองแผนงาน</u> 2.1 ยื่นข้อเสนอโครงการทางอีเมล <a href="mailto:kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th">kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th</a> 2.2 แจ้งผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบ	16 มี.ค. – 30 เม.ย. 2569 (เวลา 17.00 น.) 16 ก.ย. 2569
3. <u>ขั้นยื่นคำของบประมาณ</u> (เฉพาะโครงการที่ผ่านขั้นกลั่นกรองแผนงาน) 3.1 ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ ORIIS ( <a href="https://nriis.nrct.go.th">https://nriis.nrct.go.th</a> ) 3.2 ส่งบันทึกข้อความนำส่งเอกสารข้อเสนอโครงการผ่านหน่วยงานต้นสังกัด	กำหนดการยื่นเป็นไปตามประกาศของ สกสว. 16 ต.ค. 2569

**ขอสงวนสิทธิ์รับพิจารณาเฉพาะข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาขั้นกลั่นกรองแผนงาน  
และยื่นเอกสารผ่านระบบ ORIIS ครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น**

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

**ข้อมูลการติดต่อสอบถาม:**

ฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย  
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทร. 0-2555-2000 ต่อ 1514, 1545  
อีเมล [kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th](mailto:kmutnb-ff@stri.kmutnb.ac.th)



ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม

ประกาศโดย สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

## เอกสารแนบ 1

### ขอข่ายโครงการวิจัยที่ต้องได้รับการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

การศึกษาวิจัย การสอบถาม การสัมภาษณ์ทางสังคมศาสตร์ พฤติกรรมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ การทดลองเภสัชผลิตภัณฑ์ เวชสำอาง สารโภชนเภสัช เครื่องมือแพทย์ การศึกษาธรรมชาติของโรค การวินิจฉัย การรักษา การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรคที่มีความเกี่ยวข้องกับมนุษย์ หรือกระทำกับมนุษย์ที่ยังมีชีวิต ทั้งทางตรงและทางอ้อม การศึกษาวิจัยจากเวชระเบียนหรือฐานข้อมูล วัตถุสิ่งส่งตรวจ น้ำคัดหลั่ง เนื้อเยื่อ หรือ สารพันธุกรรมที่ได้จากร่างกายบุคคลที่อาจระบุถึงได้ รวมถึงการศึกษาทางสรีรวิทยา ชีวเคมี พยาธิวิทยา การตอบสนองต่อการรักษาทางด้านกายภาพ ชีวเคมี จิตวิทยาที่กระทำต่อบุคคล รวมถึงการศึกษาวิจัยต่อเซลล์ ตัวอ่อนที่มีเซลล์ หรือส่วนประกอบของเซลล์ของมนุษย์ร่วมอยู่ด้วย

#### ติดต่อสอบถามข้อมูลการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ฝ่ายเลขานุการ คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มจพ.

Email: [kmutnb-rec@stri.kmutnb.ac.th](mailto:kmutnb-rec@stri.kmutnb.ac.th)

Website: <https://sites.google.com/stri.kmutnb.ac.th/kmutnb-rec/home>

