

ประกาศรับข้อเสนอโครงการ งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)
ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ตามพันธกิจของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้เปิดรับ คำขอ งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยกำหนดให้หน่วยรับงบประมาณยื่นคำขอโครงการวิจัย ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) นั้น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้กำหนดเกณฑ์การ สนับสนุนและรายละเอียดต่างๆ ของโครงการวิจัยประเภทงานมูลฐาน ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของสถาบัน

วิสัยทัศน์ (Vision)

“สจล. มุ่งพัฒนาประเทศไทยด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรม สู่สังคมโลก”

“ผู้นำนวัตกรรมระดับโลก”

“KMITL commits to making a disruptive impact on the world through science and technology education, creative research, and entrepreneurial innovation”

“The World Master of Innovation”

พันธกิจ (Mission)

1. ด้านการศึกษา (Education Impacts)
2. ด้านการวิจัย(Academic Impacts)
3. ด้านการตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม (Industrial Impacts)
4. ด้านสังคม (Social Impacts)

ค่านิยม (Core Value) FIGHT

F : “Futurist” มีวิสัยทัศน์กว้างไกล และกล้าแตกต่าง

I : “Ignite” พัฒนาอย่างต่อเนื่อง และพร้อมนำการเปลี่ยนแปลง

G : “Greatness” มุ่งเน้นความเป็นเลิศ และสหวิชาชีพ

H : “Honor” ยึดหลัก ธรรมาภิบาล และสร้างที่ยั่งยืน และ

T : “Team Spirit” ทำงานเป็นทีม และผสมผสานประโยชน์จากความหลากหลาย

2. นโยบายการขับเคลื่อนสถาบัน (2567 – 2571)

ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ตามนโยบายของรัฐบาล และ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ได้กำหนดหมุดหมายเพื่อพลิกโฉมประเทศ จำนวน 13 หมุดหมาย ดังนี้

- หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 2 ไทยเป็นจุดมุ่งหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
- หมุดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก
- หมุดหมายที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- หมุดหมายที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้า การลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
- หมุดหมายที่ 6 ไทยเป็นฐานการผลิต อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

- หมายเหตุที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งมีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้
- หมายเหตุที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่นำอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน
- หมายเหตุที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ

เหมาะสม

- หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- หมายเหตุที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศ

- หมายเหตุที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
- หมายเหตุที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

เพื่อตอบสนองแนวนโยบายของภาครัฐ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงมีแนวนโยบายและแผนงานการบริหารของสถาบัน 5 Global Index ประกอบด้วย

Index ที่ 1 Global Infrastructure เพิ่มคุณภาพชีวิตของบุคลากรและนักศึกษา

Index ที่ 2 Global Management คนพร้อม ระบบพร้อม วิ่งไปด้วยกัน ด้วยธรรมาภิบาล

Index ที่ 3 Global Citizen สร้างนักศึกษาที่มีศักยภาพ และมีความสามารถในการแข่งขัน

Index ที่ 4 Global Innovation จากการเรียนรู้ สู่นวัตกรรมเพื่อประเทศ แข่งขันเวทีโลก

Index ที่ 5 Global Learning วิทยาเขตชุมพร ด้านข้าง ดินแดนแห่งการเรียนรู้

3. แผนบริหารสถาบัน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้กำหนดแผนบริหารสถาบันและเพื่อรองรับงบประมาณงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ 2568 ภายใต้

Index ที่ 3 Global Citizen เป้าประสงค์ 1.) ด้านการพัฒนาการศึกษาเท่าทันโลกและความเป็นนวัตกรรม มีการบูรณาการร่วมกับภาคอุตสาหกรรม 2.) ด้านการพัฒนา Soft Skills และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับทุกช่วงวัย

Index ที่ 4 Global Innovation เป้าประสงค์ 1.) งานวิจัยมาตรฐานสากล Frontier Research โดยมีจำนวนผลงานวิจัยระดับ O1 และจำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารที่มีความร่วมมือกับนักวิจัยต่างชาติ 2.) มีการสร้างนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์และมี impact กับสังคม โดยมีจำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญา ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณะ และ 3.) Industrial Engagement กล่าวคือมีศูนย์ Excellent Center ศูนย์เครื่องมือที่มีการบูรณาการระหว่างคณะกับหน่วยงานภายนอก

Index ที่ 5 Global Learning พื้นที่เป้าหมายได้แก่ วิทยาเขตชุมพร ด้านข้าง และหมู่เกาะอันดามัน เป้าประสงค์ 1.) สร้างพื้นที่เรียนรู้ครบวงจรตามโมเดล BCG โดยมีจำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน 2.) ส่งเสริมงานวิจัยและบริการวิชาการแบบบูรณาการเชิงพื้นที่ โดยมีจำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา/ตอบโจทย์การพัฒนาพื้นที่ การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการเรียนรู้เกษตรครบวงจร และส่งเสริมการพัฒนาต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงพื้นที่ โดยจำแนกตามแผนงานวิจัยของสถาบันที่บรรจุไว้ในระบบ NRIS ดังต่อไปนี้

1.1 การวิจัยพื้นฐาน (Basic research) มุ่งเน้นการวิจัยที่เสาะแสวงหาความรู้ใหม่เพื่อสร้างเป็นทฤษฎีหรือเพื่อเพิ่มพูนความรู้ต่างๆ ให้กว้างขวางสมบูรณ์ยิ่งขึ้นมีความลึกซึ้งและสลับซับซ้อน

1.2 การวิจัยประยุกต์สหสาขา (Interdisciplinary Research) มุ่งเน้นการที่นักวิจัยซึ่งมีพื้นภูมิหลังความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ ร่วมกันทำวิจัยเรื่องใดเรื่องหนึ่งด้วยกันและมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีการวิจัย และเปรียบเทียบผลวิจัยที่ได้ร่วมกันทำให้ได้ความรู้ใหม่

1.3 การพัฒนานวัตกรรม (Innovation Research) มุ่งเน้นพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม อันหมายถึงการนำความรู้หรือความเข้าใจมาพัฒนาเป็นสิ่งสร้างสรรค์ภูมิปัญญาใหม่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้และสังคมได้ เพื่อสร้างเสริมศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ รวมทั้งสร้างโอกาสในการพัฒนาสู่ความยั่งยืนต่อไปในอนาคต

1.4 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Technology Development) มุ่งเน้นโครงสร้างพื้นฐานใหม่ๆ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีในอนาคต เช่น เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีทางการศึกษา เทคโนโลยีที่รองรับการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างประชากรและเพิ่มคุณภาพชีวิต (เทคโนโลยีเพื่อผู้สูงอายุและผู้พิการ) เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร เทคโนโลยีการขนส่งและโลจิสติกส์ เทคโนโลยีด้านพลังงานสีเขียว เทคโนโลยีแห่งอนาคต

4. แนวทางการจัดสรรงบประมาณและลักษณะโครงการ

4.1. โครงการขนาดใหญ่ L

4.1.1 งบประมาณไม่เกิน 3 ล้านบาทต่อโครงการต่อปี (รวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์แล้ว) ประกอบไปด้วย กิจกรรมย่อยอย่างน้อย 3 กิจกรรม ทั้งนี้ หัวหน้ากิจกรรมย่อยจะต้องไม่ใช่บุคคลเดียวกัน

4.1.2 หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยอาวุโส ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ หรือรองศาสตราจารย์ ที่มีผลงานเชิงวิชาการตีพิมพ์ระดับ Q1 ในฐานข้อมูล Web of science (WoS) อย่างน้อย 3 บทความ ใน 3 ปี หรือ

4.1.3 หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยรุ่นกลาง ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่มีผลงานเชิงวิชาการตีพิมพ์ระดับ Q1 ในฐานข้อมูล Web of science (WoS) อย่างน้อย 4 บทความ ใน 3 ปี

4.1.4 สามารถมีสมาชิกของโครงการที่เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่สังกัดสถาบันได้

4.1.5 สามารถมีนักวิจัยร่วมจากหน่วยงานอื่นได้ไม่เกิน 3 ท่าน

4.1.6 โครงการควรมีลักษณะเป็นการวิจัยแบบบูรณาการร่วมดำเนินโครงการระหว่างคณะ

4.1.7 กรณีมีนักวิจัยต่างชาติที่สังกัดหน่วยงานต่างประเทศร่วมตีพิมพ์ผลงานจะได้รับการพิจารณาให้ความสำคัญในลำดับต้น โดยพิจารณา H-Index ร่วมด้วย

4.2. โครงการขนาดกลาง M

4.2.1 งบประมาณไม่เกิน 2 ล้านบาทต่อโครงการต่อปี (รวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์แล้ว) ประกอบไปด้วย กิจกรรมย่อยอย่างน้อย 2 กิจกรรม ทั้งนี้ หัวหน้ากิจกรรมย่อยจะต้องไม่ใช่บุคคลเดียวกัน

4.2.2 หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยอาวุโส ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ หรือรองศาสตราจารย์ ที่มีผลงานเชิงวิชาการตีพิมพ์ระดับ Q1 ในฐานข้อมูล Web of science (WoS) อย่างน้อย 2 บทความ ใน 3 ปี หรือ

4.2.3 หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยรุ่นกลาง ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่มีผลงานเชิงวิชาการตีพิมพ์ระดับ Q1 ในฐานข้อมูล Web of science (WoS) อย่างน้อย 3 บทความ ใน 3 ปี

4.2.4 สามารถมีสมาชิกของโครงการที่เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่สังกัดสถาบันได้

- 4.2.5 สามารถมีนักวิจัยร่วมจากหน่วยงานอื่นได้ไม่เกิน 2 ท่าน
- 4.2.6 กรณีมีนักวิจัยต่างชาติที่สังกัดหน่วยงานต่างประเทศร่วมตีพิมพ์ผลงานจะได้รับการพิจารณาให้ความสำคัญในลำดับต้น โดยพิจารณา H-Index ร่วมด้วย

4.3. โครงการขนาดเล็ก S

- 4.3.1 งบประมาณไม่เกิน 1 ล้านบาทต่อโครงการต่อปี (รวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์แล้ว)
- 4.3.2 หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยอาวุโสหรือนักวิจัยรุ่นกลาง ที่สังกัดสถาบัน
- 4.3.3 มีสมาชิกของโครงการที่เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่สังกัดสถาบันได้
- 4.3.4 สามารถมีนักวิจัยร่วมจากหน่วยงานอื่นได้ไม่เกิน 2 ท่าน
- 4.3.5 กรณีมีนักวิจัยต่างชาติที่สังกัดหน่วยงานต่างประเทศร่วมตีพิมพ์ผลงานจะได้รับการพิจารณาให้ความสำคัญในลำดับต้น โดยพิจารณา H-Index ร่วมด้วย

4.4. โครงการขนาดเล็ก XS

- 4.4.1 งบประมาณไม่เกิน 5 แสนบาทต่อโครงการต่อปี (รวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์แล้ว)
- 4.4.2 หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่
- 4.4.3 สามารถมีสมาชิกของโครงการที่เป็นนักวิจัยอาวุโสหรือนักวิจัยรุ่นกลางที่สังกัดสถาบันได้
- 4.4.4 สามารถมีนักวิจัยร่วมจากหน่วยงานอื่นได้ ไม่เกิน 1 ท่าน
- 4.4.5 กรณีมีนักวิจัยต่างชาติที่สังกัดหน่วยงานต่างประเทศร่วมตีพิมพ์ผลงานจะได้รับการพิจารณาให้ความสำคัญในลำดับต้น โดยพิจารณา H-Index ร่วมด้วย

4.5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี (1 ตุลาคม 2567 - ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568)

5. คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

5.1. หัวหน้าโครงการ เป็นข้าราชการ หรือ พนักงานสถาบันสายวิชาการ สังกัดสถาบัน ที่มีระยะเวลาสัญญาครอบคลุมระยะเวลาดำเนินโครงการ (ระยะเวลาลาดำเนินโครงการ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)

5.2. หัวหน้าโครงการ ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งผลผลิตสุดท้ายของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ในปีงบประมาณ 2564 และ ปีงบประมาณ 2565

5.3. ผู้รับทุนสามารถเป็นหัวหน้าโครงการได้ไม่เกิน 2 โครงการ และเป็นหัวหน้ากิจกรรมย่อยได้ไม่เกิน 2 โครงการ (กล่าวคือ มีภาระรับผิดชอบร่วมดำเนินโครงการทุน FF ในปีงบประมาณ 2568 รวมแล้วไม่เกิน 4 โครงการ/ท่าน)

5.4. เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

5.4.1 สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1) **นักวิจัยอาวุโส** หมายถึง ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์ และ/หรือเป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ระดับ Q1 ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ในฐานข้อมูล Web of Science (WoS) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ ในระยะ 5 ปีย้อนหลัง นับจนถึงวันยื่นสมัครขอรับทุน

2) **นักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึง ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์ และ/หรือเป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ที่มีอายุงานเกิน 3 ปี โดยเป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ระดับ Q1/Q2 ในสาขาที่เกี่ยวข้องหาญ ในฐานข้อมูล Web of Science (WoS) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ ในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง นับจนถึงวันยื่นสมัครขอรับทุน

3) **นักวิจัยรุ่นใหม่/อาจารย์ใหม่** หมายถึง พนักงานสถาบันสายวิชาการของสถาบันที่มาอายุงานไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่บรรจุเข้าทำงาน จนถึงวันที่ยื่นสมัครขอรับทุน กรณีย้ายต้นสังกัดต้องย้ายมาปฏิบัติงานสังกัดสถาบันไม่เกิน 3 ปี

5.4.2 สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ บริหารธุรกิจ และเศรษฐศาสตร์

1) **นักวิจัยอาวุโส** หมายถึง ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ หรือรองศาสตราจารย์ แล/หรือ เป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ระดับ Q1 ในสาขาที่เกี่ยวข้องหาญ ในฐานข้อมูล Web of Science (WoS) หรือฐานข้อมูล Scopus (ดัชนี SJR) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ ในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง นับจนถึงวันยื่นสมัครขอรับทุน

2) **นักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึง ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์ และ/หรือเป็นผู้จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ที่มีอายุงานเกิน 3 ปี โดยเป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ระดับ Q1/Q2 ในสาขาที่เกี่ยวข้องหาญ ในฐานข้อมูล Web of Science (WoS) หรือฐานข้อมูล Scopus (ดัชนี SJR) ไม่น้อยกว่า 1 บทความ ในระยะ 5 ปีย้อนหลัง นับจนถึงวันยื่นสมัครขอรับทุน

3) **นักวิจัยรุ่นใหม่/อาจารย์ใหม่** หมายถึง หมายถึง พนักงานสถาบันสายวิชาการ สังกัดสถาบัน ที่มาอายุงานไม่เกิน 3 ปี จนถึงวันที่ยื่นสมัครขอรับทุน กรณีย้ายต้นสังกัดต้องย้ายมาปฏิบัติงานสังกัดสถาบันไม่เกิน 3 ปี

5.5 หัวหน้าโครงการจะต้องไม่อยู่ในระหว่างลาศึกษาต่อ ลาเพิ่มพูนความรู้ หรือลาฝึกอบรมเกินกว่า 6 เดือน ในปีงบประมาณที่รับทุน

6. งบประมาณ

แบ่งออกเป็น หมวดค่าจ้าง หมวดค่าวัสดุ หมวดค่าใช้สอย และหมวดค่าครุภัณฑ์ โดยมีแนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณปีที่เสนอขอ
งบดำเนินงาน : 1.1 ค่าจ้าง เงินที่จ่ายเป็นค่าจ้าง/ ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในโครงการ เป็นรายเดือน ตามกฎหมายกำหนด เช่น	ระบุรายละเอียดจำนวนคน จำนวนเดือนที่จะทำการจ้าง และอัตราค่าจ้างต่อเดือน เช่น	ไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณทั้งโครงการ อัตราค่าจ้างต่อเดือนต้องไม่เกินที่ สกสว. กำหนดดังนี้ - ป.เอก ไม่เกิน 30,000 บาท/เดือน - ป.โท ไม่เกิน 25,000 บาท/เดือน - ป.ตรี ไม่เกิน 18,000 บาท/เดือน

1.1.1 ค่าตอบแทนนักวิจัยร่วม โครงการ 1.1.2 ค่าจ้างผู้วิจัย 1.1.3 ค่าจ้างที่ปรึกษา ^{1, 2} * รายละเอียดเพิ่มเติมตามคู่มือการจัดทำ คำขอ FF68 บทที่ 2 หน้า 13	- ผู้ช่วยนักวิจัย ป.ตรี 1 คน อัตรา ค่าจ้าง 18,800 บ. 10 เดือน = 180,000 บ.	- ปวส. ไม่เกิน 12,500 บาท/เดือน - ปวช. ไม่เกิน 11,000 บาท/เดือน ต่ำกว่า ปวช. ค่าจ้างไม่เกิน 9,000 บาท/เดือน หรือ จ้างเป็นรายวัน โดยต้องไม่เกินค่าจ้างขั้นต่ำต่อวัน ตาม กฎหมายกำหนด
งบดำเนินงาน : 1.2 ค่าใช้สอย ใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่ง บริการ ใช้จ่ายเกี่ยวเนื่องกับการดำเนิน โครงการในลักษณะเหมาะจ่ายเป็นชิ้นงาน เป็นรายครั้ง หรือจ่ายเมื่อส่งมอบงานเป็น คราวๆ ไป เช่น ค่า OT , ค่าจ้างเหมา วิเคราะห์ทดสอบ , ค่า Page Charge * รายละเอียดเพิ่มเติมตามคู่มือการจัดทำ คำขอ FF68 บทที่ 2 หน้า 14	- ผู้ที่ได้รับค่าตอบแทน/ค่าจ้างราย เดือนจากโครงการแล้ว ไม่สามารถเบิก OT ได้ - ระบุรายการค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน เช่น จ้างเหมา ดำเนินการจ้างเหมาเพื่อทำ อะไร อัตราเท่าไร ระยะเวลาการจ้าง	อัตราการจ่ายค่าล่วงเวลา OT - วันทำการ 50 บาท/ชั่วโมง ไม่เกิน 4 ชม.ต่อวัน - วันหยุดราชการ 60 บาท/ชั่วโมง ไม่เกิน 7 ชม.ต่อวัน อัตราค่าตอบแทนวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญ - อัตราไม่เกิน 1,200 บาท/ชั่วโมง
งบดำเนินงาน : 1.3 ค่าวัสดุ	ระบุรายการวัสดุพอสังเขป แต่ไม่เขียน งบรวมเป็นก้อนเดียว	กรณีจัดซื้อวัสดุเพื่อสร้างต้นแบบ ให้ถือว่าต้นแบบนั้น คือครุภัณฑ์ของโครงการต้องทำการรายงานในระบบ NRIS เมื่อสิ้นสุดโครงการ
งบดำเนินงาน : ค่าสาธารณูปโภค	เฉพาะค่าน้ำและค่าไฟฟ้าที่ใช้ใน งานวิจัยเท่านั้นและไม่ได้การสนับสนุน จากสถาบัน เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟในแปลง เกษตรที่อยู่ภายนอกสถาบัน เป็นต้น	ไม่เกินร้อยละ 1 ของงบประมาณทั้งโครงการ
งบดำเนินงาน: ค่าเดินทางต่างประเทศ	เดินทางเพื่อไปทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับการวิจัยเท่านั้น	งบประมาณค่าเดินทางเพื่อไปทำวิจัยให้ตั้งได้ไม่เกิน ร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งโครงการ
งบดำเนินงาน: ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	เฉพาะครุภัณฑ์วิจัยเท่านั้น ไม่รวม ครุภัณฑ์สำนักงาน และต้องไม่เกินร้อย ละ 10 ของงบประมาณทั้งโครงการ แต่ หากมีการตั้งงบประมาณในหมวด ครุภัณฑ์ด้วย รวมกันแล้วต้องไม่เกิน ร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งโครงการ	
งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์	เฉพาะครุภัณฑ์วิจัยเท่านั้น ไม่รวม ครุภัณฑ์สำนักงาน	ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งโครงการ

หมายเหตุ

1. การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์วิจัย ให้ดำเนินการตามระเบียบสถาบัน และ พรบ.จัดซื้อจัดจ้าง 60
2. การจัดทำงบประมาณให้เป็นไปตาม คู่มือการจัดทำคำขอ FF68 ของ สกสว.
3. ค่าจ้างที่ปรึกษา^{1, 2} เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
4. ไม่สามารถจ้างบุคลากรประจำภายในสถาบันได้
5. ไม่สามารถขอสนับสนุนค่าบำรุงสถาบันได้

7. ผลผลิตที่ต้องส่งมอบเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ผลผลิตที่ส่งมอบเพื่อปิดโครงการ Fundamental Fund แล้ว ไม่สามารถนำไปส่งมอบหรือแบ่งสัดส่วน
ให้กับทุนวิจัยอื่นได้

7.1 ผลงานตีพิมพ์ (ผลผลิตหลัก)

งบประมาณที่เสนอขอ (บาท/โครงการ)	สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ บริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์
ไม่เกิน 500,000 (XS)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 1 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 1 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS
500,001 – 1,000,000 (S)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 2 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 2 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS
1,000,001 – 2,000,000 (L)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 5 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 4 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS
2,000,001 – 3,000,000 (XL)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 8 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 7 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS

- หมายเหตุ
1. สามารถอ้างอิงค่า Q ของวารสารได้ ตั้งแต่ปี 2023 เป็นต้นไป
 2. งบประมาณสูงสุดต่อโครงการไม่เกิน 3,000,000 บาท

7.2 ผลผลิตอื่นๆ (ผลผลิตรอง) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญและจัดสรรงบประมาณ (ถ้ามี)

ผลผลิต	รายละเอียด	หน่วยนับ
กำลังคนหรือหน่วยงานได้รับการพัฒนาทักษะ	นักวิจัยของสถาบัน/นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท เอก รวม ดำเนินงานในโครงการ หรือได้รับการพัฒนาทักษะที่เพิ่มมากขึ้น	คน
ทรัพย์สินทางปัญญา	อนุสิทธิบัตร/ยื่นขอ - สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร/ยื่นขอ - อนุสิทธิบัตร/โปรแกรม/ความลับทางการค้า/ เครื่องหมายการค้า/ลิขสิทธิ์	เรื่อง เรื่อง
ความร่วมมือกับภาคเอกชน	มีบริษัทเอกชนร่วมสนับสนุนงบประมาณไม่น้อยกว่า 20% In-Cash = 10% In-Kind = 10%	บริษัท/จำนวน งบที่ร่วม สนับสนุน
ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม	ระดับห้องปฏิบัติการ/ระดับภาคสนาม/ระดับอุตสาหกรรม ต้องมี เอกสารแสดงระดับของ TRL ที่เพิ่มขึ้น	ต้นแบบ กระบวนการ นวัตกรรม
เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	มีเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ	เครื่อง ห้อง โรงงาน
เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ ระดับประเทศและหรือระดับนานาชาติ	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้าน วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เกิด MOU หรือ รายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือ ผู้ประกอบการ	เครือข่าย
หนังสือ ระดับชาติและหรือระดับ นานาชาติ (Book Chater/ Monograph/Whole book)	ข้อมูลงานวิจัยสามารถจัดทำในรูปแบบหนังสือ ตำรา e-book โดย จะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN	เล่ม
ฐานข้อมูล/ระบบ/กลไก/มาตรฐาน	มีการพัฒนาฐานข้อมูลและสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่างๆ ของ สถาบัน และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ เช่น พัฒนาคน การจัดการ ปัญหาทางสังคม ปัญหาสิ่งแวดล้อม สร้างความสามารถในการแข่งขัน มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือศูนย์ทดสอบ ต่างๆ เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ	ฐานข้อมูล ระบบ มาตรฐาน

การใช้ประโยชน์/การถ่ายทอดเทคโนโลยี	หน่วยงานภายในกำกับของสถาบัน/หน่วยงานระดับจังหวัด/ระดับชาติ	
------------------------------------	--	--

8. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

8.1. ตารางไหล 1.) แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ 2.) แบบฟอร์มสรุปผลผลิตของโครงการ 3.) ข้อมูลความร่วมมือจากบริษัทเอกชน หน่วยงานในระดับจังหวัด 4.) แบบฟอร์มงบประมาณแตกตัวคุณตามที่ สกสว.และสถาบัน กำหนดได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงานบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม

8.2 จัดทำเอกสารตามข้อ 6.1 พร้อมทั้งยื่นข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS โดยแนบไฟล์ .pdf ข้อเสนอโครงการ, สรุปผลผลิตโครงการ, ข้อมูลความร่วมมือ และไฟล์ Excel แตกตัวคุณในระบบ NRIIS เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

8.3 แผนงานที่ต้องการยื่นข้อเสนอ **ให้เลือก** ดังนี้

8.3.1 การวิจัยพื้นฐาน (Basic research)

8.3.2 การวิจัยประยุกต์สหสาขา (Interdisciplinary Research)

8.3.3 การพัฒนานวัตกรรม (Innovation Research)

8.3.4 การพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (Technology Development)

9. เกณฑ์การพิจารณาจัดสรรทุน

การพิจารณาโครงการจะดำเนินการประเมินตามหลักเกณฑ์ของสถาบัน ทั้งนี้ การได้รับการจัดสรรงบประมาณจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขงบประมาณรวมที่สถาบันได้รับจัดสรรรายปีจาก สกสว.

ผลผลิต/งบประมาณ	รายละเอียด/หลักเกณฑ์		ระดับคุณภาพผลผลิต	คะแนน
	สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์	สาขาสังคมศาสตร์		
ไม่เกิน 500,000 (XS)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 1 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 1 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS	Q1 ตามหลักเกณฑ์	5
500,001 – 1,000,000 (S)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 2 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 2 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS	Q1 ตามหลักเกณฑ์	5
1,000,001 – 2,000,000 (L)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 5 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 4 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS	Q1 ตามหลักเกณฑ์	5
2,000,001 – 3,000,000 (XL)	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 8 บทความ ในฐาน WoS	ตีพิมพ์ Q1 อย่างน้อย 7 บทความ ในฐาน SJR หรือ WoS	Q1 ตามหลักเกณฑ์	5
มีนักวิจัยต่างชาติที่ร่วมตีพิมพ์/ร่วมโครงการนักวิจัยต่างชาติต้องสังกัดหน่วยงานต่างประเทศและไม่ใช้พนักงานสถาบัน (คะแนนเพิ่มพิเศษ พิจารณาท่านที่มีระดับ H-Index สูงที่สุด)			H-Index 8-15	3
			H-Index 16-25	4
			H-index 26+	5
			ความร่วมมือกับภาคเอกชน	
			น้อยกว่า 20%	0
ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับห้องปฏิบัติการ/ระดับภาคสนาม/ระดับอุตสาหกรรม ต้องมีเอกสารแสดงระดับของ TRL ที่เพิ่มขึ้น		TRL4	1
			TRL5	2
			TRL6	3
			TRL7	4
			TRL8	5
			TRL9	6
การใช้ประโยชน์/การถ่ายทอดเทคโนโลยี	มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกิดจากการดำเนินโครงการแก่หน่วยงานภายนอก		เอกชน/นิติบุคคล	2
			ระดับจังหวัด/ภูมิภาค	3
			ระดับชาติ	5
มีการพัฒนาพื้นที่เป้าหมายตามแผนบริหารสถาบัน ได้แก่ 1.) พื้นที่ลาดกระบัง 2.) พื้นที่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี 3.) พื้นที่วิทยาเขตชุมพรฯ หรือพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้และภาคใต้ตอนบน			ตามหมุดหมายฯ ชาติ	3
			ตามแผนฯ สถาบัน	3
			ร่วมมือกับชุมชน	5
			มีแผนธุรกิจ	5
กำลังคนหรือหน่วยงานได้รับการพัฒนาทักษะ	มีนักวิจัย/นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท เอก รวมดำเนินงานในโครงการ		มี	1
			ไม่มี	0

ทรัพย์สินทางปัญญา	สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร/โปรแกรม/ความลับทางการค้า/เครื่องหมายการค้า/ลิขสิทธิ์	อนุมัติ ยื่นขอ อนุมัติ ยื่นขอ	2 1 1 0.5
เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน	มีเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อ ยอดภายใต้โครงการ	เครื่อง ห้อง โรงงาน	1 1 1
เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระดับประเทศ และหรือระดับนานาชาติ	เกิดเครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ มี MOU หรือ รายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการ	ระดับชาติ ระดับนานาชาติ	1 2
หนังสือ ระดับชาติและหรือระดับนานาชาติ (Book Chater/ Monograph/Whole book)	ข้อมูลงานวิจัยสามารถจัดทำในรูปแบบหนังสือ ตำรา e-book โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN	เล่ม	1
ฐานข้อมูล/ระบบ/กลไก/มาตรฐาน	มีการพัฒนาฐานข้อมูลและสร้างระบบ ทั่วโลก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต่างๆ ของสถาบัน และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ เช่น ชีวสารสนเทศหรือไบโออินฟอร์เมติกส์ (bioinformatics) พัฒนาคน การจัดการปัญหาทางสังคม ปัญหาสิ่งแวดล้อม สร้างความสามารถในการแข่งขัน (มาตรฐาน หมายถึง การ รับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ)	ฐานข้อมูล ระบบ มาตรฐาน	1 1 1

กันยายน 2566