



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เรื่อง หลักเกณฑ์การรับข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
กรอบวงเงินสำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF)
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑)

เพื่อให้การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยและการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กรอบวงเงินสำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund กลุ่ม Basic Research Fund ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนเป็นการสนับสนุนส่งเสริมให้คณาจารย์ หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัย เพื่อสร้างและพัฒนางานองค์ความรู้ทางวิชาการ และพัฒนาไปสู่การเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพ รวมทั้งตอบสนองต่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และมติที่ประชุมคณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงออกประกาศ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง หลักเกณฑ์การรับข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กรอบวงเงินสำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑)”

ข้อ ๒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสนับสนุนการดำเนินโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral University) แผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย และแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย ตลอดจนเชื่อมโยงกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติ แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ข้อ ๓ คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน แผนงานวิจัย กรอบการวิจัย จุดมุ่งเน้น ผลผลิต ผลลัพธ์ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเสนอขอรับทุน การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย และข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และให้ถือว่าเอกสารแนบท้ายประกาศดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของประกาศนี้

ข้อ ๔ ผู้ประสงค์จะเสนอขอรับทุนต้องจัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบหรือช่องทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด ทั้งนี้ ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นไปตามแบบฟอร์ม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด

ข้อ ๕ ...

ข้อ ๕ การได้รับการจัดสรรงบประมาณตามประกาศนี้ให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขวงเงินงบประมาณรวมที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการปรับลดงบประมาณ มหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ผู้เสนอขอรับทุนหรือผู้ได้รับทุนปรับลดหรือปรับปรุงงบประมาณตามสัดส่วนหรือเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบวงเงินงบประมาณที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกำหนด

ข้อ ๖ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารับหรือไม่รับข้อเสนอโครงการวิจัย การจัดสรรหรือไม่จัดสรรทุน การปรับลดหรือปรับเปลี่ยนงบประมาณ แผนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ หรือเงื่อนไขอื่นใดตามความเหมาะสม ทั้งนี้ คำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้หรือการตีความตามประกาศนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และคำวินิจฉัยนั้นให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมวิทย์ ไชยสกุลเกียรติ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เอกสารแนบท้ายประกาศ

หลักเกณฑ์การรับข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ภายใต้กรอบวงเงินสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

1. วัตถุประสงค์ของการรับข้อเสนอโครงการวิจัย

การรับข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ภายใต้กรอบวงเงินสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2571 มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้คณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพ สร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางการพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งพัฒนาศักยภาพนักวิจัยยกระดับคุณภาพผลงานวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย ทั้งนี้ โครงการวิจัยต้องสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ และแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย นโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral University) แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย กรอบยุทธศาสตร์ชาติ แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)

2. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนและหัวหน้าโครงการวิจัย

1. เป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พนักงานมหาวิทยาลัย หรือพนักงานวิทยาลัย ซึ่งสังกัดส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่จัดตั้งขึ้นโดยมติสภามหาวิทยาลัย และเป็นผู้ปฏิบัติงานในสายวิชาการหรือดำรงตำแหน่งนักวิจัย

2. ไม่เป็นผู้ที่อยู่ระหว่างได้รับอนุมัติทุนการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ไม่ว่าจะเป็นการลาศึกษาต่อโดยใช้เวลาปฏิบัติราชการบางส่วนหรือการลาศึกษาต่อเต็มเวลา

กรณีผู้ได้รับทุนการศึกษาระบอบกำหนดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา แม้ได้รายงานตัวกลับเข้าปฏิบัติราชการหรือปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยแล้ว ให้ถือว่ายังคงมีสถานะเป็นผู้รับทุนการศึกษาจากมหาวิทยาลัย จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาหรือพ้นจากสถานะผู้รับทุนตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตราอุดหนุน และค่าใช้จ่ายในการจัดสรรทุนให้บุคลากรไปศึกษาต่อภายในประเทศและต่างประเทศ พ.ศ. 2565

นอกจากนี้ ผู้เสนอขอรับทุนต้องไม่มีแผนการลาศึกษาต่อในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 หรือปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

3. ไม่เป็นผู้มีคุณสมบัติรับทุนอุดหนุนการวิจัยกับมหาวิทยาลัยหรือแหล่งทุนอื่น และไม่มีภาระค้างส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผลผลิต หรือผลลัพธ์ตามสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยที่ได้รับจากแหล่งงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี งบประมาณเงินแผ่นดิน และงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กรอบวงเงินทุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2557-2567 พิจารณาสถานะการส่งมอบรายงาน ผลผลิต และผลลัพธ์ ณ วันสิ้นสุดระยะเวลารับข้อเสนอโครงการวิจัยตามประกาศนี้

4. กรณีเคยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย งบประมาณเงินแผ่นดิน หรือ งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้กรอบวงเงินสนับสนุนงานพื้นฐาน

(Fundamental Fund: FF) และได้ขอยกเลิกหรือยุติโครงการวิจัยก่อนดำเนินการแล้วเสร็จ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน Fundamental Fund เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่ปีงบประมาณที่โครงการดังกล่าวได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณ

5. ไม่เป็นผู้ที่จะครบกำหนดเกษียณอายุราชการหรือเกษียณอายุการปฏิบัติงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2571 หรือสิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2572 เว้นแต่เข้าร่วมโครงการในฐานะผู้ร่วมวิจัย และการเข้าร่วมดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

6. สามารถเริ่มดำเนินโครงการวิจัย รวมทั้งควบคุม กำกับ ติดตาม และบริหารจัดการโครงการได้ทันทีตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน และสามารถดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7. เสนอขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัยได้ไม่เกิน 1 โครงการ ทั้งนี้ สามารถเข้าร่วมเป็นผู้ร่วมวิจัยในโครงการอื่นได้

8. ลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIS) และดำเนินการจัดทำ ปรับปรุง หรือยืนยันข้อมูลประวัตินักวิจัยในระบบดังกล่าวให้ครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นปัจจุบัน รวมทั้งต้องจัดทำหรือปรับปรุงข้อมูลผลงานวิชาการใน Google Scholar ให้เป็นปัจจุบันก่อนวันสิ้นสุดระยะเวลารับข้อเสนอโครงการวิจัย

9. เข้าร่วมการประชุมหรือโครงการชี้แจงกรอบการวิจัย หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการเสนอขอรับทุนที่สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดขึ้น ตามวัน เวลา และรูปแบบที่กำหนด

กรณีผู้เสนอขอรับทุนมิได้เข้าร่วมการประชุมหรือโครงการดังกล่าว ข้อเสนอโครงการวิจัยนั้น จะไม่ได้รับการพิจารณา เว้นแต่มีเหตุจำเป็นอันสมควรและต้องมีหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็นนั้นจากหน่วยงานต้นสังกัด ก่อนวันสิ้นสุดระยะเวลารับข้อเสนอโครงการวิจัย

3. ลักษณะโครงการวิจัยและนวัตกรรม

โครงการวิจัยและนวัตกรรมที่เสนอขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ภายใต้กรอบวงเงินทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ต้องมีความสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral University) แผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย และแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย ตลอดจนเชื่อมโยงกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติ แผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ต้องมีลักษณะทั่วไป ดังนี้

3.1 เป็นโครงการวิจัยเดี่ยว ซึ่งอาจเป็นโครงการวิจัยใหม่หรือโครงการวิจัยต่อเนื่อง โดยมีแผนระยะเวลาดำเนินการได้ทั้งแบบปีต่อปี หรือแบบหลายปี ทั้งนี้ ต้องระบุผลผลิต ผลลัพธ์ และ/หรือผลกระทบเป็นรายปีให้ชัดเจน และสอดคล้องกับเป้าหมายการวิจัย

3.2 กรณีเป็นโครงการวิจัยใหม่ในลักษณะ Multi-Year Promised Grant ต้องเป็นโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่มีระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปีงบประมาณ แต่ไม่เกิน 3 ปี โดยมีคำขอของงบประมาณต่อเนื่องทุกปีจนถึงสิ้นสุดโครงการ เพื่อให้สามารถดำเนินการบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ต้องระบุสิ่งที่ส่งมอบเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมของแต่ละปีงบประมาณ (Milestone) ซึ่งนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการให้ชัดเจน โดยการจัดสรรงบประมาณเป็นรายปีให้เป็นไปตามการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจพิจารณาจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ประกอบการจัดสรรงบประมาณในปีถัดไป

3.3 โครงการวิจัยและนวัตกรรมต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นสำหรับงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) อย่างน้อย 1 จุดมุ่งเน้น ดังต่อไปนี้

(1) จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (Next-Generation Researcher Development and Reskilling/Upskilling Program)

(2) จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (International Research and Innovation Collaboration Program)

(3) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และ ศิลปกรรมศาสตร์ (Fundamental and Frontier Research Program)

(4) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Research for Area Development Program)

(5) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์ (Policy and Strategy Development Research Program)

(6) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด ใช้ประโยชน์ (Research for Concept Testing and Prototype Development to Enable Further Utilization)

ทั้งนี้ ผู้เสนอขอรับทุนต้องระบุจุดมุ่งเน้นที่โครงการวิจัยและนวัตกรรมมีความสอดคล้องให้ชัดเจน ในข้อเสนอโครงการวิจัย โดยมหาวิทยาลัยอาจใช้ความสอดคล้องดังกล่าวเป็นองค์ประกอบหนึ่งในการพิจารณา จัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย รวมทั้งอาจพิจารณาความสอดคล้องของผลลัพธ์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการประกอบด้วย

5. แผนงานวิจัยและกรอบการวิจัย

แผนงาน	กรอบทุนวิจัย	จุดมุ่งเน้น
แผนงานที่ 1 แผนงานวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์	(1) ทุนวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ และการวิจัยขั้นแนวหน้า	● จุดมุ่งเน้นที่ 3
แผนงานที่ 1 แผนงานวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์	(2) ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่	● จุดมุ่งเน้นที่ 3
แผนงานที่ 2 แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยและประเทศ	(3) ทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ (S-Curve)	● จุดมุ่งเน้นที่ 6 ● จุดมุ่งเน้นที่ 3
แผนงานที่ 2 แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยและประเทศ	(4) ทุนวิจัยด้านความเป็นกลางทางคาร์บอน เทคโนโลยีพลังงานสมัยใหม่ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน	● จุดมุ่งเน้นที่ 6 ● จุดมุ่งเน้นที่ 3
แผนงานที่ 2 แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยและประเทศ	(5) ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน	● จุดมุ่งเน้นที่ 4 ● จุดมุ่งเน้นที่ 5
แผนงานที่ 2 แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยและประเทศ	(6) ทุนวิจัยเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	● จุดมุ่งเน้นที่ 4 ● จุดมุ่งเน้นที่ 5

แผนงาน	กรอบทุนวิจัย	จุดมุ่งเน้น
แผนงานที่ 2 แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยและประเทศ	(7) ทุนวิจัยเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตรอย่างยั่งยืน	● จุดมุ่งเน้นที่ 4 ● จุดมุ่งเน้นที่ 5
แผนงานที่ 2 แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยและประเทศ	(8) ทุนวิจัยเพื่อการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรมและอุตสาหกรรมสร้างสรรค์	● จุดมุ่งเน้นที่ 3 ● จุดมุ่งเน้นที่ 4
แผนงานที่ 2 แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยและประเทศ	(9) กรอบทุนวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพเชิงยุทธศาสตร์และการต่อยอดผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์	
	(9.1) ทุนวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยตามยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน	● จุดมุ่งเน้นที่ 5
	(9.2) ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาต้นแบบ การทดสอบเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	● จุดมุ่งเน้นที่ 6

6. รายละเอียดกรอบการวิจัย

มหาวิทยาลัยกำหนดรายละเอียดกรอบการวิจัยสำหรับการเสนอขอรับทุน โดยให้ผู้เสนอขอรับทุนเลือกกรอบการวิจัยให้สอดคล้องกับลักษณะ วัตถุประสงค์ จุดมุ่งเน้น ผลผลิต ผลลัพธ์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ รายละเอียดของแต่ละกรอบการวิจัย มีดังต่อไปนี้

6.1 ทุนวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการและการวิจัยขั้นแนวหน้า

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโครงการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้าที่มีคุณภาพสูงและมีความเป็นเลิศทางวิชาการ โดยมุ่งสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยเชิงลึกที่มีวัตถุประสงค์ แนวคิด ทฤษฎี วิธีวิทยา และวิธีการวิจัยอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และการวิจัยเชิงบูรณาการสหวิทยาการ เพื่อนำไปสู่การยกระดับฐานความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาสำคัญในสาขาต่าง ๆ ทั้งนี้ ต้องมีศักยภาพในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ การต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ หรือการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยและทิศทางการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า
- จุดมุ่งเน้นที่ 2 งานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (ศึกษาเงื่อนไขเฉพาะของจุดมุ่งเน้นเพิ่มเติม)

(3) คุณสมบัติเพิ่มเติม

ควรมีนักวิจัยรุ่นใหม่เข้าร่วมเป็นคณะผู้วิจัยอย่างน้อย 1 คน โดยต้องระบุชื่อ บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ในข้อเสนอโครงการวิจัยให้ชัดเจน

นักวิจัยรุ่นใหม่ หมายความว่า ผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ (1) ข้อ (2) หรือข้อ (3) อย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีคุณสมบัติตามข้อ (4) ด้วย ดังต่อไปนี้

- (1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงปีงบประมาณที่เสนอขอรับทุน หรือ
- (2) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงปีงบประมาณที่เสนอขอรับทุน หรือ
- (3) สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) มาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับถึงปีงบประมาณที่เสนอขอรับทุน และ
- (4) เป็นผู้ที่ไม่เคยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. หรือแหล่งทุนอื่นใดในช่วงระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา นับถึงปีงบประมาณที่เสนอขอรับทุน
- (4) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)
 - ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ
- (5) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำส่ง ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำส่งตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.2 ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ในการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ที่มีคุณภาพ โดยมีแนวคิด วัตถุประสงค์ และวิธีการวิจัยอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับมาตรฐานทางวิชาการของสาขานั้น ๆ มุ่งสร้างองค์ความรู้ใหม่ ความก้าวหน้าทางวิชาการ เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาสำคัญในระดับเริ่มต้น ครอบคลุมสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และการวิจัยเชิงบูรณาการสหวิทยาการ ตลอดจนส่งเสริมการเผยแพร่ผลงาน การต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ การพัฒนาการเรียนการสอน และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ หรือการวิจัย ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยและทิศทางการพัฒนาด้าน ววน. ของประเทศ

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า
- จุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (ศึกษาเงื่อนไขเฉพาะของจุดมุ่งเน้นเพิ่มเติม)

(3) คุณสมบัติเพิ่มเติม

หัวหน้าโครงการต้องเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ตามนิยามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และต้องระบุคุณสมบัติที่เข้าเกณฑ์ไว้ในข้อเสนอโครงการวิจัยให้ชัดเจน

(4) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ

(5) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 ทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ (S-Curve)

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่มุ่งพัฒนาต้นแบบ ยกระดับเทคโนโลยี นวัตกรรม แพลตฟอร์ม กลไก หรือระบบสนับสนุน เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์จริง ในภาคอุตสาหกรรม ชุมชน หรือหน่วยงานสาธารณะ ทั้งในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคม หรือเชิงสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการต่อยอดจากผลงานวิจัยหรือโครงการเดิมที่มีศักยภาพ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย และสร้างผลกระทบอย่างเป็นรูปธรรม โดยมุ่งเน้นอุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-Curve) และอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) ของประเทศ

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 6 งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า

(3) เงื่อนไขเฉพาะของกรอบทุน

โครงการต้องระบุผลงานวิจัยหรือโครงการเดิมที่ใช้ในการต่อยอด ประเภทการใช้ประโยชน์ ผู้คาดว่าจะใช้ประโยชน์ และกลุ่มผู้คาดว่าจะได้รับประโยชน์ให้ชัดเจน โดยกรณีงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควรมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป และกรณีงานวิจัยด้านสังคมควรมีระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) ตั้งแต่ระดับ 6 ขึ้นไป ณ วันที่เริ่มดำเนินโครงการ

(4) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ

(5) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.4 ทุนวิจัยด้านความเป็นกลางทางคาร์บอน เทคโนโลยีพลังงานสมัยใหม่ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโครงการวิจัยที่มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม แนวทางการบริหารจัดการ หรือมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานสะอาด การลดการใช้

คาร์บอน และการรับมือหรือปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพลังงานทั้งระบบ โดยมุ่งขับเคลื่อนนวัตกรรมสีเขียวสู่การปฏิบัติ การพัฒนาพื้นที่หรือชุมชนนำร่องสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน การสร้างชุมชนสีเขียว และการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน หรือภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม และสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 6 งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า
- จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์

(3) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ

(4) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.5 ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโครงการวิจัยที่มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาในระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองต่อปัญหา ความต้องการ หรือศักยภาพของท้องถิ่น และนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม อาทิ การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการหรือกลุ่มอาชีพในพื้นที่ การพัฒนาชุมชนนวัตกรรม การขับเคลื่อนทุนทางวัฒนธรรม และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งนี้ โครงการต้องระบุพื้นที่เป้าหมาย ปัญหาหรือความต้องการของพื้นที่ และภาคีร่วมในพื้นที่ที่มีบทบาทในการกำหนดโจทย์วิจัย การดำเนินงาน และการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 4 งานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
- จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์
- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า

(3) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ

(4) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.6 ทุนวิจัยเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโครงการวิจัยที่มุ่งสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางการจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืชและความหลากหลายทางชีวภาพ ให้สอดคล้องกับกรอบแนวทางการดำเนินงานของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) โดยมุ่งเน้นการสำรวจ รวบรวม ศึกษา อนุรักษ์ พัฒนา และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมพืช ภูมิปัญญา และทรัพยากรชีวภาพที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและยั่งยืน ควบคู่กับการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหหรือสนองความต้องการของชุมชนและพื้นที่เป้าหมายที่ชัดเจน โดยมีภาคีร่วมในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดโจทย์วิจัย การดำเนินงาน และการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง และก่อให้เกิดประโยชน์ทางวิชาการ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 4 งานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
- จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์
- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า

(3) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ

(4) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.7 ทุนวิจัยเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตรอย่างยั่งยืน

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโครงการวิจัยที่มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม แนวทางการบริหารจัดการ หรือมาตรการเชิงนโยบาย สำหรับแก้ไขปัญหาและรับมือกับความท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตรอย่างยั่งยืน โดยเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหในระดับชุมชนหรือพื้นที่เฉพาะ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งนี้ โครงการต้องระบุพื้นที่เป้าหมาย ปัญหาหรือ

ความต้องการของพื้นที่ และภาคร่วมในพื้นที่ ตลอดจนสามารถพัฒนาไปสู่ข้อเสนอเชิงนโยบาย ยุทธศาสตร์ มาตรการ หรือแนวทางปฏิบัติที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตรอย่างยั่งยืน

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 4 งานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
- จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์
- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า

(3) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ

(4) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.8 ทุนวิจัยเพื่อการสร้างสรรคผลงานศิลปกรรมและอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโครงการวิจัยและการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรมที่มุ่งสร้างองค์ความรู้ใหม่ กระบวนการ วิธีการ แนวคิดสร้างสรรค์ ผลงานศิลปกรรม และนวัตกรรมทางศิลปะ ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยเชิงลึกและการสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับมาตรฐานทางวิชาการด้าน สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และการวิจัยเชิงบูรณาการสหวิทยาการ เพื่อยกระดับฐานความรู้ทางวิชาการงานศิลป์ อนุรักษ์ สืบสาน และต่อยอดศิลปวัฒนธรรมไทย รวมทั้งพัฒนาผลงานสร้างสรรค์ สื่อ ผลิตภัณ์เดียว ฐานข้อมูลดิจิทัล แพลตฟอร์มองค์ความรู้ นวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ที่ก่อให้เกิดคุณค่าเชิงสุนทรีย์ สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ หรือการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า
- จุดมุ่งเน้นที่ 4 งานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

(3) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ หรือ
- ต้นแบบผลงานศิลปกรรมและงานสร้างสรรค์ ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้คัดสรร โดยมีเอกสารประกอบผลงาน เช่น สื่อบันทึก หรือ สื่อออนไลน์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน

(4) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความ

สอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.9 ทุนวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพเชิงยุทธศาสตร์และการต่อยอดผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

(6.9.1) ทุนวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยตามยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยเฉพาะเรื่องหรือเฉพาะด้านตามความเชี่ยวชาญของหน่วยงาน ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน โดยมุ่งสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ การพัฒนาทีมวิจัย การสานต่องานวิจัยอย่างเป็นระบบ และการยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยของหน่วยงาน เพื่อรองรับการขับเคลื่อนและพัฒนามหาวิทยาลัย ตลอดจนความต้องการของประเทศในอนาคต ทั้งนี้ โครงการควรนำไปสู่การจัดทำแนวทาง นโยบาย ยุทธศาสตร์ มาตรการ หรือข้อเสนอเชิงนโยบายที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ และสามารถประกอบองค์ประกอบที่สนับสนุนหรือผลักดันการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย หน่วยงานภายใน หรือองค์กรที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นรูปธรรม

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์
- จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า
- จุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย

(3) เงื่อนไขเฉพาะของกรอบทุน

โครงการต้องแสดงให้เห็นความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยหรือยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน การพัฒนาทีมวิจัยหรือขีดความสามารถด้านการวิจัย และแนวทางการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือการบริหารจัดการของหน่วยงาน

(4) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- ฐานข้อมูล ระบบและกลไก
- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)
- แผน ยุทธศาสตร์ แนวทาง หรือรูปแบบการพัฒนาศักยภาพการวิจัยของหน่วยงาน

(5) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำเสนอ ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(6.9.2) ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาต้นแบบ การทดสอบเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิด และการยกระดับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ต่อยอดจากผลงานวิจัยเดิมที่มีศักยภาพ ให้มีความพร้อมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จริง โดยมุ่งให้เกิดการทดสอบ ประเมิน ปรับปรุง และพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพ มาตรฐาน และเหมาะสมกับบริบทของผู้ใช้ประโยชน์หรือพื้นที่เป้าหมาย ตลอดจนสามารถนำไปทดลองใช้ ขยายผล ถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคม เชิงชุมชน เชิงสิ่งแวดล้อม หรือเชิงนโยบายได้อย่างเป็นรูปธรรม

(2) จุดมุ่งเน้นที่สอดคล้อง

- จุดมุ่งเน้นที่ 6 งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอดใช้ประโยชน์

(3) เงื่อนไขเฉพาะของกรอบทุน

โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนต้องมุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิด การยกระดับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม หรือการเตรียมความพร้อมของผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์จริง โดยต้องเป็นการต่อยอดจากผลงานวิจัย โครงการเดิม องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่มีศักยภาพ และต้องระบุผลงานเดิมที่ใช้เป็นฐานในการต่อยอด ประเภทของการใช้ประโยชน์ ผู้ใช้ประโยชน์ที่คาดว่าจะนำผลงานไปใช้ และกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ กรณีสานักงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องมีระดับ TRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป และกรณีสานักงานวิจัยด้านสังคม ต้องมีระดับ SRL ตั้งแต่ระดับ 6 ขึ้นไป ณ วันที่เริ่มดำเนินโครงการ พร้อมแสดงแนวทางการทดลองใช้ การทดสอบ การขยายผล หรือการต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในระยะถัดไปอย่างเป็นรูปธรรม

(4) ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตบังคับ)

- โรงงานต้นแบบ (Pilot plant) หมายถึง โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อดำเนินกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก เพื่อใช้ทดสอบ ประเมิน และปรับปรุงกระบวนการผลิตก่อนการขยายผลสู่การผลิตในขนาดจริง โดยอาจใช้เป็นต้นแบบหรือพิมพ์เขียวสำหรับการพัฒนาโรงงานขนาดเต็มที่สามารถผลิตสินค้าได้ในปริมาณมาก หรือ
- ศูนย์ทดสอบ (Testing center) หมายถึง ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลงานวิจัย เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมให้มีคุณภาพและความน่าเชื่อถือ เช่น ศูนย์ทดสอบด้านวิศวกรรม ศูนย์ทดสอบวัสดุ ศูนย์ทดสอบสิ่งแวดล้อม หรือศูนย์ทดสอบเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

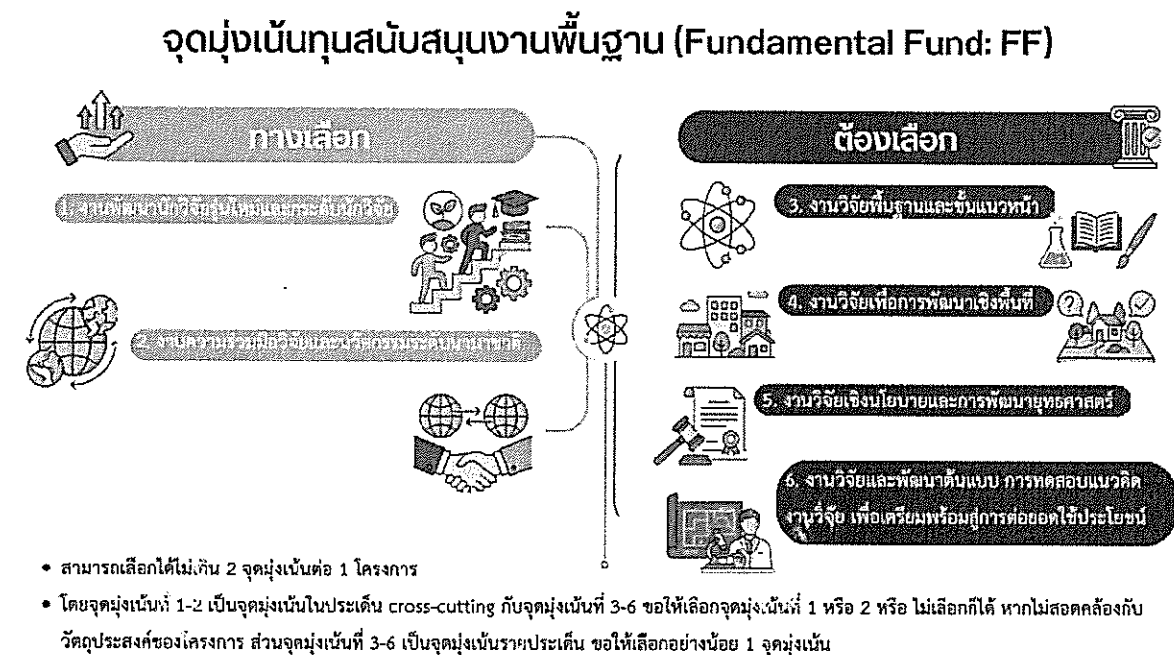
(5) ผลผลิตรองที่ต้องส่งมอบ (ผลผลิตเลือก)

นอกเหนือจากผลผลิตบังคับ ผู้รับทุนต้องเลือกและนำส่ง ผลผลิตเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 2 ประเภท จากตารางประเภทผลผลิตที่ต้องนำส่งตามจุดมุ่งเน้นในข้อ 7 โดยผลผลิตที่เลือกต้องมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของกรอบทุน ลักษณะของข้อเสนอโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ และแนวทางการใช้ประโยชน์ของโครงการวิจัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามจำนวน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมายเหตุ: สำหรับกรอบทุนตามข้อ 6.5-6.8 โครงการวิจัยที่ดำเนินการในพื้นที่อันเป็นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หรือพื้นที่ภาคกลางตอนล่างซึ่งเป็นพื้นที่บริการของมหาวิทยาลัย ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดนครปฐม จังหวัดราชบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ ทั้งนี้ ไม่จำกัดการดำเนินการวิจัยในพื้นที่อื่น หากโครงการมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกรอบทุนและก่อให้เกิดประโยชน์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7. ประเภทผลผลิตที่ต้องนำเสนอตามจุดมุ่งเน้น (Outputs)

ผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่าน กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องนำเสนอภายในระยะเวลาตามที่กำหนดในคำรับรอง โดยมีประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 10 ผลผลิต และเลือกผลผลิตให้สอดคล้องกับการนำเสนอผลงานตามจุดมุ่งเน้น ดังนี้



ผลผลิต (Outputs)		ทางเลือก		ต้องเลือก			
		1.จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ที่ยกระดับนักวิจัย	2.จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	3.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	4.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	6.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
O1	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (18 ประเภทผลผลิต)			1.1-1.5, 1.18	1.6-1.15, 1.17	1.16	1.1-1.8
O2	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) (4 ประเภทผลผลิต)			2.1-2.4			
O3	หนังสือ (6 ประเภทผลผลิต)			3.1-3.6			
O4	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม (9 ประเภทผลผลิต)			4.1, 4.4, 4.9	4.1, 4.4		4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.8
O5	ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับ				5.6, 5.10		5.1-5.11

ผลผลิต (Outputs)		ทางเลือก		ต้องเลือก			
		1.จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	2.จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	3.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและชั้นแนวหน้า	4.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	6.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
	การขึ้นทะเบียน (11 ประเภทผลผลิต)						
O6	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. (4 ประเภทผลผลิต)			6.1-6.2			6.3-6.4
O7	ฐานข้อมูล ระบบและกลไก (5 ประเภทผลผลิต)			7.1-7.4	7.1-7.3	7.1-7.5	7.1-7.5
O8	เครือข่าย (8 ประเภทผลผลิต)			8.1-8.2	8.1-8.8		8.1-8.8
O9	การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (6 ประเภทผลผลิต)			9.1-9.6	9.1-9.6	9.1-9.6	9.1-9.6
O10	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) (2 ประเภทผลผลิต)				10.1-10.2	10.1-10.2	

หมายเหตุ:

ผู้เสนอขอรับทุนสามารถศึกษารายละเอียดและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับผลผลิตแต่ละประเภทเพิ่มเติมได้จากคู่มือการนำส่งผลผลิตของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ฉบับเผยแพร่ล่าสุด ณ เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

8. ประเภทผลลัพธ์ที่นำส่งตามจุดมุ่งเน้น (Outcomes)

ผู้รับทุนต้องเลือกประเภทผลลัพธ์ที่นำส่งให้สอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของโครงการวิจัยอย่างน้อย 1 ประเภท หรือตามจำนวนและเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังต่อไปนี้

Outcome Question Set (OQS)		1.จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	2.จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	3.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและชั้นแนวหน้า	4.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	6.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
Q1	ผลงานตีพิมพ์	√	√	√			
Q2	เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย			√	√	√	√
Q3	ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ				√		√

Outcome Question Set (OQS)		1.จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	2.จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	3.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	4.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	6.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
Q4	การถ่ายทอดเทคโนโลยี				✓		✓
Q5	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่				✓		✓
Q6	การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี				✓		✓
Q7	การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ)					✓	
Q8	กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม				✓	✓	
Q9	ทุนวิจัยต่อยอด						✓
Q10	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ				✓		✓
Q11	ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Q12	รางวัลและการยอมรับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Q13	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง			✓			

9. การกำหนดกรอบงบประมาณรายโครงการและเงื่อนไขการใช้งบประมาณ

มหาวิทยาลัยกำหนดกรอบงบประมาณรายโครงการสำหรับการเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับลักษณะของโครงการวิจัย สาขาวิชา งบประมาณที่เสนอขอ ผลผลิต ผลลัพธ์ และศักยภาพในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ กรอบงบประมาณรายโครงการสำหรับกรอบทุนวิจัยที่ 6.1-6.9.1 ต้องไม่น้อยกว่า 100,000 บาท และไม่เกิน 600,000 บาทต่อโครงการ โดยผู้รับทุนต้องนำเสนอผลลัพธ์ขั้นต่ำตามกรอบงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ดังต่อไปนี้

กรอบงบประมาณ รายโครงการ (บาท)	ผลลัพธ์ขั้นต่ำที่มหาวิทยาลัยกำหนด	หมายเหตุ
ไม่เกิน 1,000,000	ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลลัพธ์ขั้นต่ำอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ 1. โรงงานต้นแบบ (Pilot plant) หรือ 2. ศูนย์ทดสอบ (Testing center)	ใช้เฉพาะ กรอบทุนวิจัย ที่ 6.9.2
400,001 - 600,000	ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลลัพธ์ขั้นต่ำอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ 1. บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus และจัดอยู่ในควอไทล์ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ หรือ 2. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง	
200,001 - 400,000	ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลลัพธ์ขั้นต่ำอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ 1. บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ หรือ 2. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประเภท สิทธิบัตรการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง หรือ 3. ผลงานศิลปกรรมและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ใน ระดับนานาชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน	
100,000 - 200,000	ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลลัพธ์ขั้นต่ำอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ 1. บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการระดับชาติ TCI กลุ่มที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 บทความ หรือ 2. ผลงานศิลปกรรมและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ใน ระดับชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน	

หมายเหตุ

1. กรอบงบประมาณรายโครงการสำหรับกรอบทุนวิจัยที่ 6.1-6.9.1 ต้องไม่น้อยกว่า 100,000 บาท และไม่เกิน 600,000 บาท ต่อโครงการ ทั้งนี้ การจัดสรรงบประมาณให้เป็นไปตามกรอบเงินที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรร และอยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัย

2. กรอบงบประมาณรายโครงการสำหรับกรอบทุนวิจัยที่ 6.9.2 สามารถเสนอของบประมาณได้ สูงสุดไม่เกิน 1,000,000 บาท ต่อโครงการ โดยผู้รับทุนต้องนำส่งผลผลิตผลลัพธ์ตามที่ประกาศฉบับนี้กำหนด

3. ผู้รับทุนมีหน้าที่ดำเนินการและนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการวิจัยให้ครบถ้วน ถูกต้อง และภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ ตลอดจนคำรับรองหรือข้อผูกพัน ที่มหาวิทยาลัยได้ให้ไว้ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ทั้งนี้ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการวิจัยต้องมีความสอดคล้องและเหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ลักษณะ วัตถุประสงค์ และขอบเขตการดำเนินงานของโครงการวิจัย รวมทั้งจุดมุ่งเน้น หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของกรอบทุนตามที่ สกสว. และมหาวิทยาลัยกำหนด

4. มหาวิทยาลัยอาจพิจารณากำหนด ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและหลักเกณฑ์ตามประกาศฉบับนี้ โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

5. การจัดทำคำขอของงบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณ ให้ผู้เสนอขอรับทุนศึกษา รายละเอียดจากคู่มือการจัดทำคำขอของงบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ หรือ Fundamental Fund: FF ประจำปีงบประมาณที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และที่แก้ไขเพิ่มเติม

6. งบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ ไม่รวมถึงค่าตอบแทนที่เป็นงบบุคลากรภาครัฐหรือค่าจ้างประจำของหน่วยงาน ค่าสาธารณูปโภค และค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณ

7. ค่าจ้างหรือค่าตอบแทน หมายถึง เงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างหรือค่าตอบแทนแก่ผู้ปฏิบัติงานในโครงการเป็นรายเดือน เช่น ค่าตอบแทนนักวิจัยร่วมโครงการ ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย หรือค่าจ้างที่ปรึกษา ทั้งนี้ ไม่สามารถนำงบประมาณไปจ้างบุคลากรภายในหน่วยงานซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำอยู่แล้ว และวงเงินค่าจ้างหรือค่าตอบแทนดังกล่าวต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณทั้งโครงการ

8. หัวหน้าโครงการวิจัยต้องจัดทำบัญชีรายจ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการวิจัยให้สอดคล้องกับรายละเอียดงบประมาณและตารางแตกตัวคุณ เพื่อใช้สำหรับการรายงานความก้าวหน้าและรายงานการใช้จ่ายงบประมาณตามจริง รวมถึงดอกเบี้ยเงินฝากที่อาจเกิดขึ้นจากงบประมาณดังกล่าว

9. ในกรณีที่มีการจัดซื้อวัสดุต่าง ๆ เพื่อนำมาสร้างหรือประกอบเป็นเครื่องมือ ระบบ เครื่องตรวจวัด เครื่องทดสอบ หรืออุปกรณ์ทดลองในโครงการ ซึ่งมีสภาพคงทนถาวรและสามารถใช้งานได้มากกว่า 1 ปีขึ้นไป เพื่อพัฒนาหรือสร้างเป็นเครื่องต้นแบบ ให้หัวหน้าโครงการวิจัยรายงานเครื่องต้นแบบดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ของโครงการเมื่อโครงการเสร็จสิ้น

10. มาตรฐานการวิจัย

โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ หลักเกณฑ์ มาตรฐาน และจริยธรรมการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของโครงการวิจัย

กรณีเป็นโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ ผู้รับทุนต้องได้รับความเห็นชอบหรือการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ก่อนเริ่มดำเนินการวิจัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ และกรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์หรือสัตว์ทดลอง ผู้รับทุนต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการวิจัยในส่วนดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้เสนอขอรับทุนต้องระบุแผนการดำเนินการด้านมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไว้ในข้อเสนอโครงการวิจัยให้ชัดเจน

ผู้รับทุนต้องดำเนินการขอรับการรับรองหรือความเห็นชอบตามมาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยเร็วภายหลังจากได้รับการสนับสนุนงบประมาณ และต้องแนบหลักฐานการได้รับการรับรองหรือความเห็นชอบดังกล่าวไว้ในภาคผนวกของรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ หรือนำส่งต่อมหาวิทยาลัยตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

11. แนวทางการพิจารณาและจัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอโครงการวิจัย

มหาวิทยาลัยกำหนดแนวทางการพิจารณาและจัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ดังต่อไปนี้

11.1 การกลั่นกรองคุณสมบัติและเงื่อนไขเบื้องต้น

สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น โดยพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน ความครบถ้วนของเอกสาร ความถูกต้องของข้อมูล ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเสนอขอรับทุน ตลอดจนความสอดคล้องกับกรอบการวิจัย จุดมุ่งเน้น ผลผลิต และผลลัพธ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

11.2 การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการกลั่นกรองเบื้องต้น จะได้รับการพิจารณาตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยคณะกรรมการหรือผู้ทรงคุณวุฒิ ดังต่อไปนี้

(1) คณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ หรือที่ประชุมหัวหน้าหน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ แล้วแต่กรณี

(2) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คนต่อ 1 โครงการ โดยควรเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญสอดคล้องกับสาขาหรือประเด็นวิจัยของข้อเสนอโครงการ และมีตำแหน่งทางวิชาการหรือคุณวุฒิสูงกว่าหรือเทียบเท่าผู้เสนอขอรับทุน

11.3 ประเด็นการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย

การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ให้พิจารณาตามประเด็นสำคัญดังต่อไปนี้

- (1) ความชัดเจน กะทัดรัด และความครอบคลุมของชื่อโครงการวิจัย
- (2) ความครบถ้วน ทันสมัย และความเหมาะสมของการทบทวนวรรณกรรม การสืบค้นองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง และเอกสารอ้างอิง
- (3) ความชัดเจนของวัตถุประสงค์การวิจัย
- (4) ความไม่ซ้ำซ้อนกับงานวิจัยอื่น และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของโครงการวิจัย
- (5) ความเหมาะสมของขอบเขตการวิจัย
- (6) ความถูกต้อง เหมาะสม และความเป็นไปได้ของระเบียบวิธีวิจัย
- (7) ความเหมาะสมของระยะเวลาดำเนินการ แผนการดำเนินงาน และแผนการส่งมอบผลผลิตหรือผลลัพธ์
- (8) ความสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย กรอบการวิจัย และจุดมุ่งเน้นที่กำหนด
- (9) ความเหมาะสมของงบประมาณและความคุ้มค่าในการดำเนินโครงการวิจัย
- (10) ศักยภาพของโครงการวิจัยในการดำเนินการให้สำเร็จ และสามารถส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์หรือตัวชี้วัดได้ตามที่กำหนด
- (11) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ทั้งเชิงวิชาการ เชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ เชิงสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม หรือนโยบาย
- (12) ความเป็นไปได้ที่สถานประกอบการ หน่วยงาน ชุมชน หรือภาคีเครือข่ายจะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

11.4 การพิจารณาผลการประเมินและการจัดลำดับความสำคัญ

มหาวิทยาลัยจะนำผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมาประกอบการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอโครงการวิจัย โดยมีแนวทาง ดังต่อไปนี้

(1) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้ง 2 คนมีความเห็นไม่สนับสนุนโครงการวิจัย โครงการดังกล่าวจะไม่ได้รับการจัดลำดับความสำคัญเพื่อเสนอขอรับการจัดสรรทุน

(2) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 1 คนใน 2 คนมีความเห็นไม่สนับสนุนโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาคะแนนเฉลี่ย ผลการประเมินโดยรวม ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ และความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อประกอบการจัดลำดับความสำคัญ

(3) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาจะได้รับการจัดลำดับตามคะแนนประเมินจากมากไปหาน้อย หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(4) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาองค์ประกอบอื่นเพิ่มเติม เช่น ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์เร่งด่วนของมหาวิทยาลัย ความสอดคล้องกับกรอบวงเงินงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ความพร้อมของผู้วิจัยหรือทีมวิจัย และศักยภาพในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

11.5 เงื่อนไขการได้รับการจัดสรรงบประมาณ

การได้รับการจัดสรรงบประมาณให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขวงเงินงบประมาณรวมที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ กรณีมีการปรับลดงบประมาณหรือมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนวงเงินงบประมาณ มหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ผู้เสนอขอรับทุนหรือผู้ได้รับทุนปรับลดหรือปรับปรุงงบประมาณ แผนการดำเนินงาน ผลผลิต หรือผลลัพธ์ของโครงการวิจัยตามสัดส่วนหรือเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบวงเงินงบประมาณที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

12. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ผู้ประสงค์จะเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ต้องดำเนินการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยตามขั้นตอนและภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังต่อไปนี้

12.1 ผู้เสนอขอรับทุนสามารถดาวน์โหลดประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง หลักเกณฑ์การรับข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กรอบวงเงินสำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2571 รวมทั้งแบบฟอร์มและเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ทางเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตามช่องทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด

12.2 หัวหน้าโครงการวิจัยต้องจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรมฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ให้ครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

12.3 หัวหน้าโครงการวิจัยต้องจัดทำแบบ สวพ. 15 เพื่อรับรองคุณสมบัติประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย เว้นแต่หัวหน้าโครงการวิจัยที่มีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ไม่ต้องดำเนินการจัดทำแบบดังกล่าว

12.4 หัวหน้าโครงการวิจัยต้องนำเข้าสู่ข้อมูลโครงการวิจัยผ่านระบบ ORIIS พร้อมแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ Word และ PDF รวมทั้งเอกสารประกอบอื่นตามที่มหาวิทยาลัยหรือประเภททุนกำหนด ภายในวันและเวลาที่กำหนด และต้องตรวจสอบสถานะการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยในระบบ ORIIS

ให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ จะถือว่าการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยในระบบ ORIIS สำเร็จก็ต่อเมื่อระบบแสดงสถานะ “ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ” เท่านั้น หากสถานะไม่เป็นไปตามที่กำหนด มหาวิทยาลัยอาจถือว่ายังมิได้ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยโดยสมบูรณ์

12.5 หน่วยงานต้นสังกัดจัดทำหนังสือนำเสนอรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนในภาพรวมของหน่วยงาน ส่งมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

12.6 สถาบันวิจัยและพัฒนาขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยในกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้

- (1) นำเข้าข้อมูลในระบบ ORIIS ไม่ครบถ้วน
- (2) ไม่แนบไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยหรือเอกสารประกอบตามที่กำหนด
- (3) ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเกินกว่าวันและเวลาที่กำหนด
- (4) ไม่ปรากฏรายชื่อในบัญชีรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่หน่วยงานต้นสังกัดนำส่งมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา
- (5) ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข หรือรูปแบบการเสนอขอรับทุนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ปฏิทินการดำเนินงานด้านการจัดทำคำของบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
 กรอบวงเงินสำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund กลุ่ม Basic Research Fund
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

ช่วงเวลา	กิจกรรม/รายการ
มิถุนายน-กรกฎาคม 2569	สถาบันวิจัยและพัฒนา ประชาสัมพันธ์การรับข้อเสนอโครงการ
14 สิงหาคม 2569	วันสุดท้ายของการส่งข้อเสนอโครงการผ่านระบบ ORIIS
21 สิงหาคม 2569	วันสุดท้ายของการส่งหนังสือแนะนำส่งบัญชีรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนในภาพรวมของหน่วยงาน
สิงหาคม - กันยายน 2569	สถาบันวิจัยและพัฒนา กลั่นกรองโครงการตามคุณสมบัติและเงื่อนไขการเสนอขอรับทุน
กันยายน - ตุลาคม 2569	ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินข้อเสนอโครงการ
รอบประกาศกำหนดการจาก สกสว.	สกสว. แจ้งกรอบงบประมาณ รอบที่ 1
	นักวิจัยปรับแก้ไขข้อมูลข้อเสนอโครงการตามกรอบงบประมาณ รอบที่ 1 ผ่านระบบ ORIIS
	สถาบันวิจัยและพัฒนา ตรวจสอบข้อมูล และยืนยันการส่งข้อเสนอโครงการผ่านระบบ ORIIS ไปยัง สกสว.
	1. มหาวิทยาลัยปรับคำของบประมาณ (ชั้น pre-ceiling) ตามข้อเสนอแนะของ สกสว. 2. นักวิจัยปรับแก้ไขข้อมูลข้อเสนอโครงการตามกรอบงบประมาณ รอบที่ 2 ผ่านระบบ ORIIS
	สกสว. แจ้งจัดสรรงบประมาณมายังมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม