ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เรื่อง รับข้อเสนอการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2571

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ขอประกาศรับข้อเสนอการวิจัย งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2571 โดยมีรายละเอียดการรับข้อเสนอการวิจัย ดังนี้

1. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

(1) เป็นบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งเป็นข้าราชการพลเรือน หรือพนักงานมหาวิทยาลัย หรือพนักงานราชการ ซึ่งผู้เสนอขอทุนจะต้องมีอายุราชการคงเหลือครอบคลุมระยะเวลาการทำงานวิจัยภายในปีงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

(2) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารจัดการงานวิจัยและมีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

(3) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันที ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ โดยมีระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 1 ปี

(4) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และ DRMS ก่อนปีงบประมาณ 2567

(5) เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักวิจัยแห่งชาติ (วช.)

(6) กรณีนักวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินโครงการวิจัย จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) หรือหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และขอยกเลิกโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยจะสงวนสิทธิ์ในการเสนอขอรับทุน Fundamental fund เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากปีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

(7) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของมหาวิทยาลัย

2. เงื่อนไขและคุณสมบัติการขอรับทุน

1) โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนต้องอยู่ภายใต้กรอบการวิจัยตามยุทธศาสตร์ 5 ด้านตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

1) Agro-food Innovation
2) Logistic Innovation
3) Digital Economy
4) Tourism & Creative Innovation
5) Health and Wellness

2) ประเภทการขอรับทุน

1) การเสนอขอรับทุนสำหรับนักวิจัยใหม่

คุณสมบัติผู้เสนอขอรับทุน

(1) หัวหน้าโครงการวิจัย เป็นนักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาระดับสูงสุดมาแล้วไม่เกิน 5 ปี หรือ

(2) สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) มาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ

(3) ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. หรือแหล่งทุนอื่น ๆ ภายในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมานับ จากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ

(4) ไม่มีคุณสมบัติในการยื่นขอรับทุนนักวิจัยรุ่นกลาง หรือนักวิจัยรุ่นอาวุโส

เงื่อนไขและงบประมาณ

(1) หัวหน้าโครงการวิจัย สามารถส่งข้อเสนอการวิจัยได้ไม่เกิน 1 โครงการ (ในลักษณะโครงการวิจัยเดี่ยว)

(2) ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปีงบประมาณ และเสนอของบประมาณสูงสุดได้ไม่เกิน 300,000 บาท

(3) งบประมาณไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทนนักวิจัย และค่าบริหาร รวมถึงค่าสาธารณูปโภคได้

(4) หากมีผู้ร่วมวิจัยหรือที่ปรึกษา อย่างน้อย 1 คน ที่มีคุณสมบัติเป็นนักวิจัยรุ่นกลาง หรือรุ่นอาวุโส สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยจะพิจารณาให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก

2) การเสนอขอรับทุนสำหรับนักวิจัยรุ่นกลาง

คุณสมบัติผู้เสนอขอรับทุน

- **สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

(1) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องเคยได้รับทุน ให้ดำเนินการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการมาแล้ว อย่างน้อย 3 โครงการ (ยกเว้นทุนงบประมาณรายได้คณะ) ภายในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2565 – 2569) พร้อมแนบหลักฐาน

(2) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus Q1- Q2 อย่างน้อย 3 เรื่อง ภายในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2564 - 2568) โดยเป็นชื่อแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือมีเลขคำขออนุสิทธิบัตร หรือมีสิทธิบัตร อย่างน้อย 3 ชิ้น ที่ยื่นจดในนามมหาวิทยาลัย โดยเป็นชื่อแรกของผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบอย่างน้อย 2 ชิ้น พร้อมแนบหลักฐาน

- **สายสังคมศาสตร์**

(1) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องเคยได้รับทุน ให้ดำเนินการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการมาแล้ว อย่างน้อย 3 โครงการ (ยกเว้นทุนงบประมาณรายได้คณะ) ภายในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2565 – 2569) พร้อมแนบหลักฐาน

(2) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus Q1- Q3 อย่างน้อย 2 เรื่อง ภายในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2564 - 2568) โดยเป็นชื่อแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือมีเลขคำขออนุสิทธิบัตร หรือมีสิทธิบัตร อย่างน้อย 2 ชิ้น ที่ยื่นจดในนามมหาวิทยาลัย โดยเป็นชื่อแรกของผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบอย่างน้อย 1 ชิ้น พร้อมแนบหลักฐาน

เงื่อนไขและงบประมาณ

(1) หัวหน้าโครงการวิจัย สามารถส่งข้อเสนอการวิจัยได้ไม่เกิน 2 โครงการ (ไม่นับรวมหัวหน้าชุดโครงการวิจัยที่ไม่มีงบประมาณในการดำเนินโครงการ)

(2) ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปีงบประมาณ และเสนอของบประมาณสูงสุดได้ไม่เกิน 400,000 บาท

(3) งบประมาณไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทนนักวิจัย และค่าบริหาร รวมถึงค่าสาธารณูปโภค

(4) มีผู้ร่วมวิจัยอย่างน้อย 1 คน ที่เป็นนักวิจัยหน้าใหม่ที่ไม่เคยเป็นหัวหน้าโครงการหรือผู้ร่วมวิจัยในแหล่งทุน Fundamental fund และภายนอก และต้องมีนักวิจัยสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อย่างน้อย 1 คน โดยจะพิจารณาให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก

3) การเสนอขอรับทุน<u>สำหรับนักวิจัยรุ่นอาวุโส</u>

คุณสมบัติผู้เสนอขอรับทุน

- **สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

(1) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องเคยได้รับทุน ให้ดำเนินการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการมาแล้ว อย่างน้อย 5 โครงการ (ยกเว้นทุนงบประมาณรายได้คณะ) ภายในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2565 – 2569) พร้อมแนบหลักฐาน

(2) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus Q1- Q2 อย่างน้อย 5 เรื่อง ภายในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2564 - 2568) โดยเป็นชื่อแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) อย่างน้อย 3 เรื่อง หรือมีเลขคำขออนุสิทธิบัตร หรือมีสิทธิบัตรอย่างน้อย 5 ชิ้น ที่ยื่นจดในนามมหาวิทยาลัย โดยเป็นชื่อแรกของผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบอย่างน้อย 3 ชิ้น พร้อมแนบหลักฐาน

- **สายสังคมศาสตร์**

(1) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องเคยได้รับทุน ให้ดำเนินการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการมาแล้ว อย่างน้อย 5 โครงการ (ยกเว้นทุนงบประมาณรายได้คณะ) ภายในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2565 – 2569) พร้อมแนบหลักฐาน

(2) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus Q1- Q3 อย่างน้อย 4 เรื่อง ภายในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2564 - 2568) โดยเป็นชื่อแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือมีเลขคำขออนุสิทธิบัตร หรือมีสิทธิบัตร อย่างน้อย 4 ชิ้น ที่ยื่นจดในนามมหาวิทยาลัย โดยเป็นชื่อแรกของผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบอย่างน้อย 2 ชิ้น พร้อมแนบหลักฐาน

เงื่อนไขและงบประมาณ

(1) หัวหน้าโครงการวิจัย สามารถส่งข้อเสนอการวิจัยได้ไม่เกิน 2 โครงการ (ไม่นับรวมหัวหน้าชุดโครงการวิจัยที่ไม่มีงบประมาณในการดำเนินโครงการ)

(2) ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปีงบประมาณ และเสนอของบประมาณสูงสุดได้ไม่เกิน 600,000 บาท หากต้องการเสนอขอรับงบประมาณเกินกว่า 600,000 บาท ต้องเพิ่มผลผลิตตามวงเงินที่ขอเพิ่มขึ้น ให้ครบตามเกณฑ์งบประมาณที่เสนอขอ

(3) เป็นโครงการที่มี TRL หรือ SRL ระดับ 4 ขึ้นไป

(4) ต้องมีความเชื่อมโยงกับวิสาหกิจชุมชน หรือผู้ประกอบการ

(5) งบประมาณไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทนนักวิจัย และค่าบริหาร รวมถึงค่าสาธารณูปโภคได้

(6) หากมีผู้ร่วมวิจัยอย่างน้อย 1 คน ที่เป็นนักวิจัยหน้าใหม่ที่ไม่เคยเป็นหัวหน้าโครงการหรือผู้ร่วมวิจัยในแหล่งทุน Fundamental fund และภายนอก และต้องมีนักวิจัยสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อย่างน้อย 1 คน โดยจะพิจารณาให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก

(7) หากมีนักศึกษาระดับปริญญาตรีหรือบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมดำเนินงานวิจัยในฐานะผู้ช่วยนักวิจัย และเป็นผู้ร่วมประพันธ์ในบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ และต้องมีอาจารย์หรือนักวิจัยจากหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาจากต่างประเทศเป็นผู้ร่วมประพันธ์ โดยจะพิจารณาให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก

4) การเสนอขอรับทุนผ่านหน่วยวิจัย (Research Unit)

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

(1) หัวหน้าโครงการวิจัยต้องเคยได้รับทุน Fundamental fund ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

(2) หน่วยวิจัยต้องมีทีมงานวิจัยหลายสาขา

(3) หน่วยวิจัยต้องมีการทำงานร่วมกับนักวิจัยหรืองานวิจัยกับต่างประเทศ เช่น มีโครงการวิจัยร่วมกันหรืออยู่ระหว่างเตรียมการทำงานวิจัยร่วมกัน

(4) หน่วยวิจัยต้องมีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องร่วมดำเนินงานวิจัย (ผู้ช่วยนักวิจัย) และเป็นผู้ร่วมประพันธ์ในบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

(5) หน่วยวิจัยต้องมีความเชื่อมโยงกับวิสาหกิจชุมชน หรือผู้ประกอบการ

(6) หน่วยวิจัยต้องมีอาจารย์หรือนักวิจัยจากหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาจากต่างประเทศเป็นผู้ร่วมประพันธ์ในบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

(7) ผลงานย้อนหลังของหน่วยวิจัย (RU) ต้องเคยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอกไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท ภายในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2566 – 2568)

(8) หน่วยวิจัย (RU) ต้องมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus Q1- Q2 อย่างน้อย 10 เรื่อง ภายในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2566 – 2568) โดยเป็นชื่อแรก (First author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) หรือมีเลขคำขออย่างน้อย 10 ชิ้น ที่พร้อมยื่นจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร ในนามมหาวิทยาลัย

เงื่อนไขและงบประมาณ

(1) โจทย์วิจัยต้องมีผู้ใช้ประโยชน์ (End User) ชัดเจน พร้อมขายเชิงพาณิชย์

(2) ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปีงบประมาณ (เป็นโครงการต่อเนื่องจะได้รับงบประมาณในปีถัดไปต่อเมื่อสามารถนำส่งผลผลิตได้ตามที่ระบุไว้ในประกาศ เรื่อง การจัดสรรงบประมาณและแนวทางการบริหารงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำงบประมาณ 2571) และเสนอของบประมาณสูงสุดได้ไม่เกิน 2,000,000 บาท/ปี

การนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์

(1) ปีที่ 1 ต้องนำส่งผลผลิตเชิงวิชาการ

1.1) บทความวิจัยตีพิมพ์ฐาน Scopus Q1 - Q2 จำนวน 3 เรื่อง

1.2) ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 ต้นแบบ

1.3) อนุสิทธิบัตร จำนวน 3 เรื่อง

1.4) มี Ecosystem ประกอบด้วย นักศึกษาระดับปริญญาตรี หรือปริญญาโท หรือปริญญาเอก นักวิจัยต่างประเทศ วิสาหกิจชุมชน หรือผู้ประกอบการ ครบถ้วนและชัดเจน

(2) ปีที่ 2 ต้องนำส่งผลผลิต

2.1) บทความวิจัยตีพิมพ์ฐาน Scopus Q1 - Q3 จำนวน 2 เรื่อง

2.2) ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรืออนุสิทธิบัตรที่เกิดขึ้นใหม่ **ซึ่งต้องไม่ซ้ำกับปีที่ 1** จำนวน 1 เรื่อง

2.3) ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและขาย Licensing

2.4) ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดในเวทีระดับชาติหรือนานาชาติเพื่อสร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์และสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย

(3) ปีที่ 3 ต้องนำส่งผลผลิต

3.1) บทความวิจัยตีพิมพ์ฐาน Scopus Q1 - Q3 จำนวน 1 เรื่อง

3.2) พัฒนาผลิตภัณฑ์ พร้อมขายให้กับบริษัทหรือผู้ประกอบการ สามารถสร้างรายได้ให้กับมหาวิทยาลัยตามข้อตกลงในการซื้อขาย **หรือ**

3.3) พัฒนาผลิตภัณฑ์จนก่อให้เกิดการสร้างธุรกิจ Startup ที่สามารถจำหน่าย สร้างรายได้ให้กับนักวิจัยและเจ้าของธุรกิจ จนกระทั่งธุรกิจสามารถเติบโต พร้อมจดทะเบียนก้าวสู่การเป็น Spinoff ที่ต่อยอดผลิตภัณฑ์เข้าสู่เชิงพาณิชย์ได้ รวมไปถึงการจัดการค่าตอบแทน Royalty fee ที่ทางนักวิจัยต้องมีเจรจาตกลงกับเจ้าของธุรกิจ ในการสร้างรายได้เข้าสู่มหาวิทยาลัยต่อไป

3. กรอบการวิจัยตามยุทธศาสตร์ มทร.ธัญบุรี

1) Agro-food Innovation : สมาร์ทฟาร์ม เกษตรชีวภาพ อาหารปลอดภัย แปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม วัสดุจากผลผลิตทางการเกษตร อาหารฟังก์ชั่น (คำอธิบายเพิ่มเติมท้ายประกาศ)

เป้าประสงค์ (O1) : การพัฒนานวัตกรรม ให้บริการวิชาการและพัฒนากำลังคน ด้านเกษตร ด้านแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และด้านอาหารปลอดภัย

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

KR 1: เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตรอาหารด้วยนวัตกรรมการแปรรูป และเทคโนโลยีชีวภาพ ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น/ปี

KR 2: ยกระดับรายได้ของเกษตรกร/SMEs/OTOP เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 20%

KR 3: สร้างความตระหนักในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยระบบเกษตรอาหารปลอดภัย

KR 4: จำนวนบทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติได้รับการตีพิมพ์ 40 เรื่องต่อปี

2) Logistic Innovation : อากาศยาน ระบบราง นวัตกรรมวัสดุชีวภาพ (คำอธิบายเพิ่มเติมท้ายประกาศ)

เป้าประสงค์ (O2) : การพัฒนานวัตกรรม ให้บริการวิชาการและพัฒนากำลังคนด้านอากาศยาน ด้านระบบราง และบริหารจัดการโลจิสติกส์

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

KR 1: บุคลากรด้าน Logistic ได้รับการพัฒนาสู่มาตรฐานสากล จำนวน 150 คน/ปี

KR 2: นวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นนำไปสู่การต่อยอดทางธุรกิจ หรือลดค่าใช้จ่ายในอุตสาหกรรม Logistic ไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น/ปี

KR 3: จำนวนบทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติได้รับการตีพิมพ์ 40 เรื่องต่อปี

3) Digital Economy : Cloud Automation Bigdata E-Commerce ICT (คำอธิบายเพิ่มเติมท้ายประกาศ)

เป้าประสงค์ (O3) : การพัฒนานวัตกรรม ให้บริการวิชาการและพัฒนากำลังคนด้าน Digital Economy, Big Data และ Artificial Intelligence (AI)

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

KR 1: ยกระดับรายได้จากการใช้นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ร้อยละ 20 ไม่น้อยกว่า 5 ราย/ปี

KR 2: จำนวน Innopreneur 5 ราย/ปี

KR 3: บุคลากรดิจิทัลได้รับ การพัฒนาสู่มาตรฐานสากล จำนวน 200 คน/ปี

KR 4: ยกระดับรายได้ผู้ประกอบการ OTOP ชุมชน ผ่านระบบ E-Commerce เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 20 ราย/ปี

KR 5: จำนวนบทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติได้รับการตีพิมพ์ 40 เรื่องต่อปี

4) Tourism & Creative Innovation : โมเดลการพัฒนาเมือง สร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านศิลปวัฒนธรรม (คำอธิบายเพิ่มเติมท้ายประกาศ)

เป้าประสงค์ (O4) : การพัฒนานวัตกรรม ให้บริการวิชาการและพัฒนากำลังคนด้าน Creative Industry ด้านอุตสาหกรรมท่องเที่ยว และด้านนวัตวิถี

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

KR 1: เพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวและสินค้าพื้นเมือง จำนวน 5 ชุมชน/ปี

KR 2: บุคลากรด้านการท่องเที่ยวได้รับการพัฒนาสู่มาตรฐานสากล จำนวน 200 คน/ปี

KR 3: ชุมชนต้นแบบที่มั่นคง ยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง 2 ชุมชน/ปี

KR 4: จำนวนบทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติได้รับการตีพิมพ์ 40 เรื่องต่อปี

5) Health and Wellness: สุขภาพและสุขภาวะ ความสุขสมบูรณ์ ทั้งทางร่างกาย อารมณ์สติปัญญา และสังคม (คำอธิบายเพิ่มเติมท้ายประกาศ)

เป้าประสงค์ (O5) : การพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่แก้ไขปัญหาด้านสุขภาพและสุขภาวะอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ทำให้เกิดผลลัพธ์ทางสุขภาพและสุขภาวะที่ดีของประชาชน

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

KR 1: เพิ่มมูลค่าผลผลิตด้านสุขภาพและสุขภาวะ ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้นต่อปี

KR 2: นวัตกรรม/ผลผลิตที่พัฒนาขึ้น นำไปสู่การต่อยอดทางด้านสุขภาพและสุขภาวะ ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้นต่อปี

KR 3: ยกระดับรายได้ของกลุ่มเป้าหมาย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10%

KR 4: จำนวนบทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติได้รับการตีพิมพ์ 40 เรื่องต่อปี

4. ระยะเวลา งบประมาณ และผลผลิตเชิงวิชาการตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

4.1 หลักเกณฑ์การกำหนดผลผลิต

งบประมาณ (บาท)	ผลผลิตที่มหาวิทยาลัยกำหนด สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผลผลิตที่มหาวิทยาลัยกำหนด สายสังคมศาสตร์
500,001 – 600,000	Scopus Q1 - 2 จำนวน 2 เรื่อง หรือ Tier 1 จำนวน 1 เรื่อง และ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ และ อนุสิทธิบัตร	Scopus Q1 - 3 จำนวน 2 เรื่อง หรือ Tier 1 จำนวน 1 เรื่อง และ อนุสิทธิบัตร
400,001 – 500,000	Scopus Q1 - 2 จำนวน 1 เรื่อง และ Scopus Q1 – 3 จำนวน 1 เรื่อง และ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ และ อนุสิทธิบัตร	Scopus Q1 - 3 จำนวน 1 เรื่อง และ Scopus Q1 – 4 จำนวน 1 เรื่อง และ อนุสิทธิบัตร
300,001 – 400,000	Scopus Q1 - 2 และ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ และ อนุสิทธิบัตร	Scopus Q1 - 3 และ อนุสิทธิบัตร
200,001 – 300,000	Scopus Q1 - 2 และ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ อนุสิทธิบัตร	Scopus Q1 - 3 หรือ อนุสิทธิบัตร
100,001 - 200,000	Scopus Q1 - 3	Scopus Q1 - 4
0 – 100,000	Scopus Q1 - 3 หรือ TCI 1	Scopus Q1 - 4 หรือ TCI

หมายเหตุ:

1. กรณีเป็นงานวิจัยที่สร้างนวัตกรรม เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ ต้องมีผลผลิตการจดทรัพย์สินทางปัญญา
2. ปีที่นำส่งผลผลิตไม่เกินปีงบประมาณ 2571 เช่น กำลังคน ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่ นวัตกรรมทางสังคม ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เป็นต้น

5. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

1) ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยที่ดำเนินการผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System; NRIIS) เว็บไซต์ http://nriis.go.th และมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น และผู้ขอรับทุนต้องแจ้งหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อจัดทำหนังสือส่งรายชื่อข้อเสนอการวิจัยมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา

2) พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาข้อเสนอการวิจัย

3) มหาวิทยาลัยจะให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่เสนอขอในนามหน่วยวิจัย (Research Unit) โครงการต่อเนื่อง หรือโครงการ Muti-year ชุดโครงการวิจัย หรือโครงการวิจัยเดี่ยว ตามลำดับ ที่สามารถสร้างผลผลิตตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยอย่างชัดเจน

นิยาม: ชุดโครงการวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยเดี่ยวไม่น้อยกว่า 2 โครงการ ที่แสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงโครงการย่อยเพื่อตอบเป้าใหญ่ร่วมกัน

6. การส่งข้อเสนอการวิจัย

1) ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยตามปฏิทินขั้นตอน และรูปแบบที่สถาบันวิจัยและพัฒนากำหนด และลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัย ที่เว็บไซต์ http://nriis.go.th ผ่านระบบ ORIIS โดยกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด และแนบไฟล์ข้อเสนอการวิจัย และประวัติการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus พร้อมยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (สถานะข้อเสนอการวิจัย เป็นผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ)

2) ผู้ขอรับทุนต้องแจ้งหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อจัดทำหนังสือนำส่ง บัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนภาพรวมของหน่วยงาน มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา

3) โครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินการวิจัยในมนุษย์ สามารถส่งข้อเสนอโครงการได้โดยยังไม่ต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และปฏิทินขั้นตอนการส่งข้อเสนอการวิจัยได้ที่ www.ird.rmutt.ac.th หัวข้อ Fundamental fund ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมที่ฝ่ายวิชาการ โทรศัพท์ 0 2549 4683 ที่คุณพรทรัพย์ ถนัดไร่ และ คุณศศิวรรณ อินทรวงศ์

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2569

(รองศาสตราจารย์สมหมาย ผิวสอาด)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปฏิทินขั้นตอนการส่งข้อเสนอการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2571

วัน เดือน ปี	**รายการ**
บัดนี้ – 8 พ.ค. 69	ประกาศรับทุน
8 พ.ค. 69	วันสุดท้ายของการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ ORIIS **(เวลา 17.00 น.)**
9 – 15 พ.ค. 69	- หน่วยงานต้นสังกัดตรวจสอบ และจัดส่งหนังสือนำ บัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนภาพรวมของหน่วยงานมายัง สวพ. เพื่อยืนยันการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยของนักวิจัย - สวพ. ประชุมร่วมกับผู้ประสานฝ่ายวิจัยคณะ เพื่อตรวจสอบข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น ผ่านระบบ ORIIS
16 – 24 พ.ค. 69	สวพ. ตรวจสอบข้อเสนอการวิจัยเบื้องต้น เพื่อจัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยไปยังผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
25 พ.ค. – 15 มิ.ย. 69	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบตรวจประเมิน ครั้งที่ 1
16 – 26 มิ.ย. 69	หน่วยงานต้นสังกัด แจ้งข้อเสนอแนะแก่นักวิจัย
27 มิ.ย. – 10 ก.ค. 69	นักวิจัยปรับแก้ไขข้อเสนอตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ครั้งที่ 1 และส่งข้อเสนอโครงการที่ปรับแก้ไขผ่านระบบ ORIIS **(วันที่ 10 ก.ค. 69 เวลา 17.00 น.)**
11 – 26 ก.ค. 69	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบตรวจประเมิน ครั้งที่ 2
27 – 31 ก.ค. 69	หากมีให้ปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการวิจัย หน่วยงานต้นสังกัด จะดำเนินการแจ้งนักวิจัยเพื่อปรับแก้ไขข้อเสนอโครงการ
1 – 9 ส.ค. 69	นักวิจัยปรับแก้ไขข้อเสนอตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ครั้งที่ 2 **<u>กรณี</u> มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**
10 - 13 ส.ค. 69	นักวิจัยส่งข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ ORIIS **(เวลา 17.00 น.)** **หมายเหตุ : จะต้องกดยืนยันส่งในระบบ ทุกโครงการ**
14 ส.ค. 69	หน่วยงานต้นสังกัด จัดส่งหนังสือนำ บัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุนภาพรวมของหน่วยงาน (ฉบับแก้ไข) มายัง สวพ. เพื่อยืนยันการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยของนักวิจัย
17 – 21 ส.ค. 69	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตรวจสอบการปรับแก้ไขข้อเสนอและพิจารณาการจัดลำดับความสำคัญ
รอระบบ NRIIS เปิด	- สวพ. ตรวจสอบความถูกต้องผ่านระบบ ORIIS หากระบบ NRIIS เปิด สวพ. จะดำเนินการถ่ายโอนข้อมูลจากระบบ ORIIS ไปยังระบบ NRIIS และจะแจ้งให้หน่วยงานทราบ เพื่อให้นักวิจัยเพิ่มเติมข้อมูลในระบบ NRIIS ในส่วนที่ยังไม่ครบถ้วน - สวพ. ประชุมร่วมกับผู้ประสานฝ่ายวิจัยคณะ เพื่อตรวจสอบข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น ผ่านระบบ NRIIS
รอระบบ NRIIS เปิด	สวพ. ยืนยันการส่งข้อเสนอผ่านระบบ NRIIS เพื่อส่งข้อเสนอโครงการวิจัยไปยัง สกสว.

นิยามกรอบการวิจัยตามยุทธศาสตร์ มทร.ธัญบุรี

1. **Agro-food Innovation**: Smart Farming, Bio-Agriculture, Food Safety, Value-Added Processing, Agricultural-Based Materials, Functional Foods, BCG Model, AI, Innovative Materials, and Carbon Innovation
    - Smart Farming and Precision Agriculture
    - Bio-agriculture and sustainable farming practices
    - Food safety and quality assurance technologies
    - Value-added food processing and agro-industrial innovation
    - Agricultural waste utilization for innovative materials
    - Functional foods and nutraceuticals
    - BCG (Bio-Circular-Green) Economy Model for agriculture and food industries
    - AI-driven solutions in agriculture and food production
    - Innovative materials derived from agricultural products
    - Carbon Innovation for sustainable agro-food systems
    - Blockchain technology for traceability in agro-food supply chains
    - IoT and automation in food production and supply chain management
    - Alternative proteins and plant-based food innovations
    - Biodegradable mulch materials for agriculture application,

2. **Logistic Innovation:** Aviation, Rail Systems, Biodegradable Material Innovations, AI, and Carbon Innovation
    - Aerospace and aviation technology
    - Rail transportation systems and smart railway innovations
    - Biodegradable material innovations for sustainable logistics
    - Artificial Intelligence (AI) in logistics and supply chain management
    - Carbon Innovation in transportation and logistics
    - Autonomous and electric vehicle logistics
    - Smart warehousing and automation in logistics
    - Green logistics and sustainable supply chain solutions
    - Blockchain for logistics and freight management
    - Hyperloop and next-generation transportation systems
    - Railway Operations and Transportation
    - High-Speed Rail,
    - Safety and Risk assessment,
    - Smart Logistics,
    - AI technology with transport,
    - Green Industry,
    - Safety Management,
    - Transportation,
    - EV,

- Green Industry,
- Resource Recovery,
- BCG Model

Manufacturer

- Smart Machine Design
- Green Industry
- Renewable Energy
- Waste Treatment and Reuse
- Resource Recovery
- Safety Management
- Data/IT Management
- Computer Program Development
- Safety Management
- Smart Electricity System
- Civil/Structure Engineering
- Green Building Design

Transportation

- EV
- Low Carbon Emission
- Renewable Energy
- Vehicle Maintenance
- Vehicle Innovation
- IT/IoT Transportation

Warehouse and Storing

- Safety Management
- Green Building Design
- Civil/Structure Engineering
- Data/IT/IoT Management
- Energy Saving
- Smart Electricity System
- Storage System

Picking

- Data/IT Management
- Computer Program Development

Packing

- Biodegradable Material
- ECO Packaging Design
- Recycle
- Plant-Based
- Packaging Technology and Materials

Receiving

- Data/IT/IoT Management
- Machine Transportation Design
- Computer Program Development

Checking

- Service
- Data/IT Management
- Computer Program Development

Cross-docking

- Service
- Data/IT Management
- Computer Program Development

Shipping

- EV
- Low Carbon Emission
- Renewable Energy
- Vehicle Maintenance
- Vehicle Innovation
- IT/IoT Transportation

Returns

- Service
- Data/IT Management
- Computer Program Development

3 **Digital Economy: Cloud Automation, Big Data, E-Commerce, ICT, AI, Innovative Materials, Carbon Innovation**

- Artificial Intelligence (AI), Deep Learning, Robotics, Smart City, Smart Healthcare, Smart Farming
- Big Data, Data Science, and Data Engineering
- Logistics technology and E-Commerce business platforms
- High-speed communication technology: 5G, 6G
- Cybersecurity technology
- Quantum computing technology
- Blockchain technology
- Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR) technologies
- 3D Printing technology
- Machine Learning technology
- Drone technology
- Operation Control Center (OCC)
- Deep Learning
- Image Processing

4 **4. Tourism & Creative Innovation**

Urban Development Models for Value Creation in Arts, Culture, AI, Innovative Materials, and Carbon Innovation

- Learning and preserving language, literature, and folklore
- English language and cultural promotion for the service industry
- Tourism and hospitality management
- Service industry development
- Public administration, policy, and governance
- Workforce development in communication for the service industry
- Sustainable social and environmental development models
- Innovative creative products from tourism and hospitality services
- Aesthetic

5 **Health and Wellness**

Comprehensive well-being encompassing physical, emotional, intellectual, and social aspects.

- Design for performance enhancement
- Design for quality of life
- Design for well-being
- Product design for wellness
- Health-promoting recreational equipment
- Health products and dietary supplements
- Packaging design to promote health awareness
- Graphic packaging design for best practice guidelines
- Health-oriented product design
- Creative inventions for better health
- Art therapy: Creating art and aesthetics to enhance emotional and social well-being
- Balancing life through art
- Innovations for well-being and social problem-solving
- Innovative herbal and health food solutions
- Health and beauty products
- Innovative medical materials