

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
สำหรับการจ้างเหมาผู้ประเมินโครงการ เรื่อง การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยงานรับ
งบประมาณ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

1.ความเป็นมา

คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดำเนินการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยที่มีงบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท โดยกำหนดให้หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMUs) และหน่วยรับงบประมาณที่สนับสนุนงาน มูลฐานตามพันธกิจ (Fundamental Fund : FF) ดำเนินการประเมินด้วยตนเอง โดยอาศัยผู้ประเมินจากภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญในการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย แล้วนำส่งผลการประเมินให้กับ สกสว. ทั้งนี้ กำหนดให้หน่วยรับงบประมาณรายงานทุก 2 ปี เพื่อสร้างความเข้าใจต่อหน่วยรับงบประมาณ โดยมีเป้าหมายให้หน่วยงานมีความเข้าใจในหลักการประเมิน และจัดให้มีการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

ดังนั้นจึงเห็นสมควรที่จะสนับสนุนโครงการ “การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยรับ งบประมาณ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก ที่ได้รับจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. เพื่อจะได้รับรายงานการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมในแผนปฏิบัติการด้านวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานตามพันธกิจของหน่วยงาน และจะเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการพัฒนาของระบบ ววน. และประเทศชาติในภาพรวม ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ได้รับสนับสนุนงบประมาณ ตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่ อว 6309.F1/1405/2568 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2568 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการคัดเลือกโครงการ กรณีศึกษาและผลการจัดสรรงบประมาณสำหรับการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2569 ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จึง เห็นสมควรที่จะสนับสนุนโครงการ “การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ที่ ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนทุนโครงการวิจัยจากงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในการดำเนินโครงการ “การ ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” อนุมัติให้ดำเนินโครงการกรณีศึกษา จำนวน 1 โครงการ คือ “นวัตกรรมต้นแบบการเพาะเลี้ยงปลา แขนงกง (*Mystus gulio*) เพื่อยกระดับสู่การเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์” เพื่อจะได้รับรายงานการประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมในแผนปฏิบัติการด้านวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานตามพันธกิจของหน่วยงาน และจะเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการ

.....


พัฒนาของระบบ ววน. และประเทศชาติในภาพรวม ทางสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ได้ดำเนินการโอนเงินงบประมาณสนับสนุน จำนวน 150,000 (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 และตามคำสั่งคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ที่ 876/2569 เรื่อง แต่งตั้งคณะผู้ดำเนินงานวิจัย โครงการ “การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ที่ได้รับจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 หน่วยงานบริหารจัดการโครงการ คือ สถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีคณะผู้ดำเนินงาน ดังนี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์	หัวหน้าโครงการ
นางสาวปญญา สุริยะสาร	ผู้ประสานงาน

มีหน้าที่ ให้หัวหน้าโครงการวิจัย เป็นผู้จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนวิจัยประจำปีและให้เบิกเงินไปดำเนินการวิจัยได้ ตามหลักเกณฑ์และอัตราจ่ายที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด พร้อมทั้งวางแผนดำเนินงานตามโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ รายงานความก้าวหน้า สรุปเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และรับผิดชอบการบริหารจัดการ จัดซื้อ จัดจ้าง ควบคุมการใช้จ่ายในหมวดของงบประมาณ รวมทั้งการจัดทำสัญญาจ้างผู้ช่วยนักวิจัย ผู้ประเมินโครงการ และจัดเก็บเอกสาร หลักฐานการเงิน เพื่อจัดส่งกองคลัง โดยให้ถือปฏิบัติตามขั้นตอน กฎ ระเบียบ ประกาศ และหนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งคำนึงถึงความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อประเมินภาพรวมของสถานภาพ ปัจจัยป้อนเข้า กระบวนการบริหารจัดการ และผลผลิตของแผนงานที่ได้รับงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563
- 2.2 เพื่อประเมินผลประโยชน์เชิงวิชาการของแผนงานที่ได้รับงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563
- 2.3 เพื่อประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานย่อยหรือโครงการกรณีศึกษาที่เกิดการใช้ประโยชน์เชิงประจักษ์ ปีงบประมาณ 2565
- 2.4 เพื่อนำเสนอประเด็นการพัฒนาด้านการติดตามและประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยงาน

3. คุณสมบัติเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างในงานดังกล่าว



3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 เป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเชิงสังคม (Social Return on Investment หรือ SROI)

4.2 เป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านอัตราส่วนระหว่างผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัยต่อด้านทุนวิจัย (Benefit Cost Ratio หรือ BCR ใน Impact Evaluation)

4.3 เพื่อประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานย่อยหรือโครงการกรณีศึกษาที่เกิดการใช้ประโยชน์เชิงประจักษ์” หน่วยงานดำเนินการร่วมกับผู้ประเมินภายนอก โดยใช้หลักการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบตามเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบสำหรับแผนงานที่มีงบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ที่ได้รับการจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 3 วันที่ 7 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 หมวดที่ 5 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) จัดทำเส้นทางสู่ผลกระทบ (Impact Pathway)

2) พิจารณาผลประโยชน์ส่วนเพิ่ม (Incremental Net Changes) ที่เกิดจากการใช้ผลงานวิจัยเปรียบเทียบกับต้นทุนที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย โดยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- การพิจารณาผลประโยชน์จากการดำเนินงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

- พิจารณาเฉพาะการใช้ประโยชน์ของผลผลิตจากงาน ววน. (Outputs) ที่ทำการประเมินอย่างสมเหตุสมผล

- ภายหลังที่โครงการวิจัยดำเนินการแล้วเสร็จจนกระทั่งสิ้นสุดการใช้ประโยชน์ (Ex-ante) หรือ จนถึงปัจจุบัน (Ex-post)

- พิจารณา “ผลประโยชน์สุทธิ” เช่น รายได้สุทธิ เนื่องจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในบางกิจกรรมอาจก่อให้เกิดต้นทุนที่สูงขึ้น

- พิจารณابนพื้นฐานของ “การเปลี่ยนแปลงสุทธิ” ภายใต้อิทธิพลการเปลี่ยนแปลงส่วนเกินทางเศรษฐกิจ (Change in Economic Surplus) กล่าวคือ เปรียบเทียบสถานการณ์ “มีการใช้” กับ “ไม่มีการใช้” ผลงานวิจัย (With vs. Without) และ/หรือ “ก่อน” กับ “หลัง” การใช้ผลงานวิจัย (Before vs. After)

- หากผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับสังคมหรือกลุ่มเป้าหมาย ไม่ได้มาจากการใช้ผลงานวิจัยเพียงอย่างเดียว แต่เป็นผลที่เกิดจากการสนับสนุนโดยโครงการหรือปัจจัยอื่นๆ ร่วมด้วย ควรพิจารณาสัดส่วนผลประโยชน์เฉพาะที่เกิดจากงานวิจัยเท่านั้น (Contribution)

- ควรระมัดระวังการพิจารณาผลประโยชน์ซ้ำซ้อน

- การใช้ Financial proxy ต้องสอดคล้องและสะท้อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- ไม่ควรตีมูลค่าผลผลิตจากงานวิจัย (Output) เช่น บทความวิชาการ ทรัพย์สินทางปัญญา



- ไม่ควรใช้ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายของกิจกรรมในโครงการ เช่น การจัดจ้าง ค่าตอบแทน ค่าจัดฝึกอบรม ค่าจัดประชุม ค่าโทรศัพท์สื่อสาร ฯลฯ
- ไม่ควรใช้ “ตัวคูณทวี (Multiplier)” เนื่องจาก โครงการวิจัยเป็นโครงการระดับท้องถิ่น หรือระดับเล็ก (ตัวคูณทวีเป็นเครื่องมือที่เหมาะสมกับโครงการระดับมหภาคของภาครัฐ ที่ใช้งบประมาณสูงและคาดหวังจะเกิดผลในระยะยาว ซึ่งการพิจารณา ระบบเศรษฐกิจในระยะยาวมีความซับซ้อน เพราะอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยอื่นๆ ที่หลากหลายอาจทำให้ผลกระทบของตัวคูณทวีมีค่าลดลง อีกทั้ง การใช้ตัวคูณทวีมักจะพึ่งพาการเพิ่มการใช้ทรัพยากร เช่น แรงงานและเงินลงทุนเพิ่มขึ้น ซึ่งเมื่อทรัพยากรเหล่านี้มีจำกัดหรือไม่พร้อมใช้งาน เศรษฐกิจจะไม่สามารถใช้ตัวคูณทวีได้ในสัดส่วนเดียวกัน)

- การพิจารณาต้นทุน

- พิจารณางบประมาณจากทุกแหล่งทุนที่ใช้ในการดำเนินงาน รวมถึงงบประมาณสนับสนุนที่ไม่ใช่ตัวเงิน (In-kind)
- งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ควรพิจารณาถึงค่าเสียโอกาสในการดำเนินงานของคณะนักวิจัยในต้นทุน ทั้งนี้ งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) มีการจัดสรรค่าตอบแทนของนักวิจัยอยู่ในงบประมาณวิจัยแล้ว

- 3) ดัชนีชี้วัด ได้แก่ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเชิงสังคม (Social Return on Investment หรือ SROI) หรือ อัตราส่วนระหว่างผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัยต่อต้นทุนวิจัย (Benefit Cost Ratio หรือ BCR ใน Impact Evaluation) ในระดับโครงการ

4.4 เพื่อนำเสนอประเด็นการพัฒนาด้านการติดตามและประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยงาน”

หน่วยงานดำเนินการร่วมกับผู้ประเมินภายนอก

4.5 ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการ “การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” และไฟล์ excel ตาม Template ของ สกสว.

5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้ความรู้ความสามารถในด้านอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเชิงสังคมและเป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านอัตราส่วนระหว่างผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัยต่อต้นทุนวิจัย

6. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่นๆ

6.1 แบบฟอร์มสรุปการดำเนินการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ	จำนวน	4	หน้า
6.2 หลักเกณฑ์การประเมินฯ ปี 2569	จำนวน	5	หน้า
6.3 ข้อเสนอโครงการ (Proposal)	จำนวน	10	หน้า
6.4 หนังสือยืนยันรับงบประมาณ	จำนวน	5	หน้า
6.5 เอกสารรับทราบขอบเขตการดำเนินงาน	จำนวน	4	หน้า
6.6 เอกสารประวัติผู้รับจ้างและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	จำนวน	13	หน้า

7. วงเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาท)



8. ระยะเวลารับประกัน

รับประกันเป็นเวลา 30 วัน

9. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบ ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภายใน 125 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

10. การชำระเงินโดยมีเงื่อนไขดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงิน 75,000 บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) คิดเป็นร้อยละ เท่ากับร้อยละ 50 ตามมูลค่าของสัญญาหลักจากลงนามบันทึกข้อตกลง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จ่ายเงิน 75,000 บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) คิดเป็นร้อยละ เท่ากับร้อยละ 50 ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อ 4.1 – 4.5 เรียบร้อยแล้ว ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาจ้าง พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

11. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างจัดการปรับแก้ไขรายงานโครงการตามข้อเสนอแนะของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขข้อมูลจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

12. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

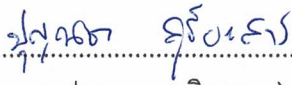
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ1184 เว็บไซต์ <https://ird.rmutto.ac.th/> หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาววิลาลัย ฤทธิ์เรืองโรจน์)

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวปวงธนา สุริยะสาร)