

รายละเอียดประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เพื่อประกอบการเสนอขอรับทุนประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

วัตถุประสงค์ของทุนประเภท Fundamental Fund

ทุนประเภท Fundamental Fund เป็นทุนที่แหล่งทุนจัดสรรให้เพื่อสนับสนุนพันธกิจของหน่วยงาน
ดังนั้นข้อเสนอโครงการที่พัฒนาเพื่อเสนอขอรับทุนนี้ ต้องสามารถตอบเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ
(Objectives and Key Results : OKRs) ของหน่วยงานได้

ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการ

การยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อเสนอขอรับทุนประเภท Fundamental Fund ต้องดำเนินการผ่านหน่วยงาน
และปฏิบัติตามขั้นตอน และกำหนดการของหน่วยงานเท่านั้น

ประเภทข้อเสนอโครงการ

การเสนอขอรับทุนประเภท Fundamental Fund สามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการ ได้ 2 รูปแบบ

1. โครงการวิจัย คือ การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ที่เป็นการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือ
ทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง องค์ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ระเบียบ
แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และ
ศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ รวมทั้งสร้างนวัตกรรมอันจะสามารถมาใช้ประโยชน์ได้ (ใช้แบบฟอร์มโครงการวิจัย)
2. โครงการนวัตกรรม คือ การพัฒนาโครงการที่จะผลักดันให้เกิดผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ
กรรมวิธีที่เกี่ยวกับการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาด หรือ
ในการอื่นใด ทั้งนี้ต้องเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
ทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ (ใช้แบบฟอร์มโครงการนวัตกรรม)

ลักษณะโครงการ

การเสนอขอรับทุนประเภท Fundamental Fund สามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการได้ 2 รูปแบบ คือ

- ชุดโครงการ
- โครงการเดี่ยว

แนวทางการพัฒนาข้อเสนอโครงการ

การพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อเสนอขอรับทุนประเภท Fundamental Fund ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสามารถพัฒนาได้ 2 แนวทาง ได้แก่

แนวทางที่ 1 พัฒนาข้อเสนอโครงการที่มุ่งเน้นตามศาสตร์ความเชี่ยวชาญของนักวิจัยเพื่อตอบตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบด้วย

ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 1 : ผลิตและพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 2 : สร้างความเข้มแข็งของงานวิจัย พัฒนา และการต่อยอดสู่นวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 3 : เสริมสร้างชุมชนนวัตกรรม (Communities of Innovation) เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและรายได้ของชุมชนในพื้นที่

ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 4 : ปฏิรูประบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นเลิศในยุคดิจิทัล

แนวทางที่ 2 พัฒนาข้อเสนอโครงการที่มุ่งเน้นขับเคลื่อนงานตามจุดเน้นของมหาวิทยาลัย (กรอบวิจัย) ซึ่งประกอบด้วย

1.Logistic & Tourism

1.1 ระบบรางและอากาศยาน

2.Agriculture technology

3.Food & Health

กรอบการวิจัยข้างต้นได้รับการอนุมัติจาก CEO แล้ว สำหรับใช้เป็นแนวทางให้กับผู้ประสงค์พัฒนาข้อเสนอโครงการตามกรอบวิจัยของมหาวิทยาลัย

กำหนดการ

กิจกรรม	ช่วงเวลา
1.ประกาศรับข้อเสนอโครงการ	วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563
2.นักวิจัยจัดทำข้อเสนอโครงการ ซึ่งสามารถทำได้ 2 รูปแบบ ดังนี้ - โครงการวิจัย (ใช้แบบฟอร์มโครงการวิจัย) - โครงการนวัตกรรม (ใช้แบบฟอร์มโครงการนวัตกรรม) โดยรูปแบบของข้อเสนอโครงการขึ้นอยู่กับเป้าหมายของโครงการนั้นๆ	ภายใน วันที่ 20 พฤศจิกายน 2563

กิจกรรม	ช่วงเวลา
<p>และนำส่งเอกสารข้อเสนอโครงการ จำนวน 1 ชุด พร้อมซีดี จำนวน 1 แผ่น ตามสายงาน ดังนี้</p> <p>นักวิจัยที่สังกัดวิทยาเขตให้นำส่งที่งานวิจัยและพัฒนาประจำวิทยาเขต ภายในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2563 เวลา 16.30 น.</p> <p>นักวิจัยที่สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมาให้นำส่งสถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2563 เวลา 16.30 น.</p>	
<p>3.สถาบันวิจัยและพัฒนา/งานวิจัยและพัฒนาประจำวิทยาเขต รวบรวมข้อมูลข้อเสนอโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณาให้ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการดำเนินงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระดับวิทยาเขต (คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาข้อเสนอโครงการให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น)</p>	ภายใน วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563
<p>4.สถาบันวิจัยและพัฒนา/งานวิจัยและพัฒนาประจำวิทยาเขต รวบรวมและส่งข้อเสนอแนะของคณะกรรมการดำเนินงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระดับวิทยาเขต ให้กับนักวิจัยเพื่อปรับปรุงข้อเสนอโครงการ</p>	ภายใน วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563
<p>5.นักวิจัยปรับปรุงข้อเสนอโครงการและนำเข้าโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ. National Research and Innovation Information System (NRIIS)</p>	ภายใน วันที่ 4 ธันวาคม 2563
<p>6.งานวิจัยและพัฒนาประจำวิทยาเขต สรุปลงข้อมูลข้อเสนอโครงการในสังกัดที่ผ่านกระบวนการของคณะกรรมการดำเนินงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระดับวิทยาเขต มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา</p>	ภายใน วันที่ 1 ธันวาคม 2563
<p>7.สถาบันวิจัยและพัฒนาตรวจสอบข้อมูลข้อเสนอโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ. National Research and Innovation Information System (NRIIS)</p>	ภายใน วันที่ 7 ธันวาคม 2563
<p>8.สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดทำแผนปฏิบัติการในภาพรวมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>	ภายใน วันที่ 8 ธันวาคม 2563
<p>9.หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบข้อมูลและรับรองการยื่นข้อเสนอโครงการในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ. National Research and Innovation Information System (NRIIS)</p>	ภายใน วันที่ 9 ธันวาคม 2563

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ. National Research and Innovation Information System (NRIIS)

นักวิจัยสามารถเข้าไปทดสอบกรอกข้อมูลในระบบได้ โดยไปที่เมนูทุนวิจัยที่เปิดรับ → ชื่อทุนงบประมาณด้าน ววน. ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 (ผ่านหน่วยงาน) → กดยื่นข้อเสนอ จากนั้นกรอกข้อมูลต่างๆ ที่สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ แต่ การกดยืนยันเพื่อส่งโครงการให้ดำเนินการหลังจากข้อเสนอโครงการผ่านกระบวนการพิจารณาให้ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการดำเนินงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระดับวิทยาเขต แล้ว เนื่องจากต้องนำข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ มาปรับปรุงข้อเสนอโครงการให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาของแหล่งทุน ทั้งนี้ นักวิจัยสามารถกรอกข้อมูลในระบบได้ตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2563 เวลา 23.59 น.

ข้อมูลติดต่อ

งานพัฒนาโจทย์วิจัย

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ติดต่อ : 044-233000 ต่อ 2555 หรือ 085-6107807

- ผู้ประสานงาน : 1.นางสาวกวรรณ วรณวิติ โทรศัพท์ 098-7969892
 2. นางสาวอุษณีย์ หอมจะบก โทรศัพท์ 082-1513043

**เอกสารชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนาข้อเสนอในรูปแบบโครงการวิจัย และโครงการนวัตกรรม
ประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เพื่อประกอบการเสนอขอรับทุนประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565**

ทุนประเภท Fundamental Fund เป็นทุนที่แหล่งทุนจัดสรรให้เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์และพันธกิจของหน่วยงาน โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญทั้งหมด 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	ผลิตและพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	สร้างความเข้มแข็งของงานวิจัย พัฒนา และการต่อยอดสู่นวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3	เสริมสร้างชุมชนนวัตกรรม (Communities of Innovation) เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและรายได้ของชุมชนในพื้นที่
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	ปฏิรูประบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นเลิศในยุคดิจิทัล

และได้กำหนดพันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานจำนวน 5 ด้าน ดังนี้

1. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ
2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และการใช้นวัตกรรม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสู่การผลิต การบริการ และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ประเทศ
3. บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
4. ทำนุบำรุงศาสนา อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม และรักษาสิ่งแวดล้อม
5. สนองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ดังนั้นข้อเสนอโครงการที่พัฒนาเพื่อเสนอขอรับทุนนี้ ต้องสามารถตอบเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results : OKRs) ซึ่งถูกกำหนดให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยผู้สนใจสามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการได้ในทุกมิติ ไม่ว่าจะเป็นโครงการวิจัย โครงการอบรม การพัฒนาหลักสูตร ฯลฯ ซึ่งสามารถพัฒนาข้อเสนอได้ 2 รูปแบบ ได้แก่

1. โครงการวิจัย
2. โครงการนวัตกรรม

ทั้งนี้การแยกรูปแบบโครงการ ให้แยกจากผลลัพธ์ (Output) ในข้อเสนอโครงการ ดังรายละเอียดในตารางต่อไป

ประเภทโครงการ	Output	ตัวอย่างโครงการ	แบบฟอร์ม
การวิจัย	องค์ความรู้ใหม่ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรมอันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	- โครงการวิจัย	แบบฟอร์มโครงการวิจัย
นวัตกรรม	ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธีที่เกี่ยวกับการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาด หรือในการอื่นใด ทั้งนี้ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ และนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างทั้งในเชิงพาณิชย์ และสาธารณะ	- โครงการวิจัย - โครงการอบรม - การพัฒนา หลักสูตรต่าง ๆ	แบบฟอร์มโครงการนวัตกรรม

หมายเหตุ : การพัฒนาข้อเสนอโครงการสามารถทำได้ทั้งแบบชุดโครงการ และโครงการเดียว