

โครงการ

การต่อยอดนวัตกรรมของผลงานวิจัยของอาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีปรัชญาและปณิธานที่จะผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพดี มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า และสามารถพึ่งพาตัวเองได้ พันธกิจหลักอย่างหนึ่งก็คือการผลิตบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ทั้งระดับปริญญาตรีที่มีคุณภาพมีความรอบรู้ในวิชาชีพที่ทันกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยเน้นให้สามารถพึ่งตนเองได้เป็นสำคัญ คณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งหวังที่จะส่งเสริมงานด้านนวัตกรรมเป็นสำคัญ โดยกำหนดให้อัตลักษณ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ องค์กรนวัตกรรม

การสร้างผลงานเชิงนวัตกรรมของอาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์จึงถือว่าเป็นองค์ประกอบสำคัญ ในการทำให้ความมุ่งหวังทั้งปวงของคณะวิศวกรรมศาสตร์บรรลุผลได้ ผลงานวิจัยพัฒนาเชิงนวัตกรรมของอาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในทางปฏิบัติ มักเป็นผลงาน ที่ต้องการการสนับสนุนเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของผลงาน

โครงการนี้เป็นโครงการที่จะให้เงินสนับสนุนอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยพัฒนาต้นแบบ ที่ผ่านการทดสอบ ความถูกต้องในการทำงาน เพื่อทำการพัฒนาต่อยอดผลงานให้เกิดความสมบูรณ์พร้อมที่จะนำไปใช้งานจริง หรือผลิตเพื่อจำหน่ายเชิงพาณิชย์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้อาจารย์สามารถพัฒนาต่อยอดผลงานนวัตกรรมจากงานวิจัยพัฒนาที่มีอยู่เดิม ให้เป็นผลงานที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ หรือเป็นผลงานที่ติดตั้งใช้งานได้จริง หรือเป็นผลงานที่สร้างชื่อเสียงคุณประโยชน์ต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างเป็นรูปธรรม
- 2.2 เพื่อยกระดับการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความสามารถในการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม

3. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการสนับสนุน

- 3.1 เป็นการให้เงินทุนสนับสนุนเป็นเวลาไม่เกิน 1 ปี ภายในวงเงินที่กำหนด ครอบคลุมทั้งค่าจ้าง ค่าใช้จ่าย ค่าวัสดุ ที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการ โดยระเบียบการเบิกจ่ายเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3.2 อาจารย์เจ้าของโครงการจะต้องยื่นข้อเสนอโครงการต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านทางภาควิชาต้นสังกัด เพื่อขอรับการสนับสนุน ข้อเสนอโครงการจะต้องแสดงถึงความก้าวหน้าในการประดิษฐ์ หรือ ความก้าวหน้าในเชิงนวัตกรรม โดยจะต้องระบุรายละเอียดของผลงานที่จะได้จากโครงการ แนวทางการพัฒนาต่อยอด แผนการปฏิบัติงาน แผนการใช้เงิน การติดตามความก้าวหน้าของโครงการ ศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ศักยภาพในการใช้งานจริง ศักยภาพในการสร้างชื่อเสียง คุณประโยชน์ต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างเป็นรูปธรรม

- 3.3 ต้องเป็นการพัฒนาต่อยอดจากผลงานที่ได้ทำการวิจัยและพัฒนา จนเกิดผลงานต้นแบบแล้ว โดยผลงานต้นแบบนั้นต้องสามารถทำงานได้จริง โดยจะต้องมีฟังก์ชันการทำงานหลักหรือฟังก์ชันพื้นฐาน ที่จำเป็นเพื่อแสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอดเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของผลงาน
- 3.4 อาจารย์เจ้าของโครงการจะต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าเมื่อดำเนินโครงการถึงระยะเวลาครึ่งหนึ่งของระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งหมด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ
- 3.5 ผลงานที่ได้รับการสนับสนุนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่หรือจัดแสดงผลงาน ในวาระที่เหมาะสมตามความต้องการของคณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3.6 การคัดเลือกโครงการเพื่อรับทุนสนับสนุน เป็นอำนาจของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ และการตัดสินถือเป็นที่สุด

4 เป้าหมายและค่าใช้จ่ายของโครงการ

- 4.1 ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี
- 4.2 จำนวนโครงการที่รับการสนับสนุน ประมาณ 2 โครงการ
- 4.3 ค่าใช้จ่ายคิดเป็นเหมาจ่ายต่อโครงการ โครงการละ 250,000 บาท รวมเป็นเงิน 500,000 บาท

5 ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6 การประเมินผล

ประเมินผลจากรายงานการดำเนินโครงการ และใช้แบบสอบถาม/แบบประเมินผลหลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จภายใน 2 เดือน
