

โครงการ

One Department One Product

1. หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีปรัชญาและปณิธานที่จะผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพดี มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า และสามารถพึ่งพาตัวเองได้ พันธกิจหลักอย่างหนึ่งก็คือการผลิตบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งระดับปริญญาตรี ที่มีคุณภาพมีความรอบรู้ในวิชาชีพที่ทันกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยเน้นให้สามารถพึ่งตนเองได้เป็นสำคัญ คณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งหวังที่จะส่งเสริมงานด้านนวัตกรรมเป็นสำคัญ โดยกำหนดให้อัตลักษณ์ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ องค์กรนวัตกรรม

การสร้างผลงานเชิงนวัตกรรมของอาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์จึงถือว่าเป็นองค์ประกอบสำคัญ ในการทำให้ความมุ่งหวังทั้งปวงของคณะวิศวกรรมศาสตร์บรรลุผลได้ ผลงานวิจัยพัฒนาเชิงนวัตกรรมของอาจารย์ใน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในทางปฏิบัติ มักเป็นผลงานที่ต้องการการสนับสนุน เพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของผลงาน

โครงการนี้เป็นโครงการที่จะให้เงินสนับสนุนแก่ภาควิชา เพื่อพัฒนาผลงานเชิงนวัตกรรมจากพื้นฐานความรู้ หรือผลงานต้นแบบ เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมที่จะนำไปใช้งานจริงที่จะเป็นประโยชน์ ต่อภาควิชา และคณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือเพื่อการผลิตเพื่อจำหน่ายเชิงพาณิชย์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้อาจารย์สามารถพัฒนาต่อยอดผลงานนวัตกรรมจากงานวิจัยพัฒนาที่มีอยู่เดิม ให้เป็นผลิตภัณฑ์หรือ ผลิตภัณฑ์ ที่ใช้งานได้จริง มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ หรือเป็นผลงานที่สร้างชื่อเสียงคุณประโยชน์ต่อ คณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างเป็นรูปธรรม
- 2.2 เพื่อยกระดับการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความสามารถในการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม

3. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการสนับสนุน

- 3.1 เป็นการให้เงินทุนสนับสนุนเป็นเวลาไม่เกิน 1 ปี ภายในวงเงินที่กำหนด
- 3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการครอบคลุมทั้ง ค่าจ้าง ค่าใช้จ่าย ค่าวัสดุ ที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ อาจารย์หัวหน้าโครงการและอาจารย์ผู้เข้าร่วมโครงการไม่สามารถเบิกค่าตอบแทนได้ โดยระเบียบ การเบิกจ่ายเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3.3 ภาควิชาเป็นผู้มอบหมายให้มีอาจารย์เจ้าของโครงการเป็นหัวหน้าผู้รับผิดชอบโครงการ และยื่นข้อเสนอ เพื่อขอรับการสนับสนุน โดยข้อเสนอโครงการจะต้องถูกส่งผ่านภาควิชาต้นสังกัดให้แก่คณะวิศวกรรม ศาสตร์

- 3.4 ข้อเสนอโครงการจะต้องแสดงถึงความก้าวหน้าในการประดิษฐ์ หรือความก้าวหน้าในเชิงนวัตกรรม โดยจะต้องระบุ รายละเอียดของผลงานที่จะได้จากโครงการ แนวทางในการพัฒนาต่อยอด แผนการปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายเงิน การติดตามความก้าวหน้าของโครงการ ศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ศักยภาพในการใช้งานจริง ศักยภาพในการสร้างชื่อเสียง คุณประโยชน์ต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างเป็นรูปธรรม
- 3.5 เป็นโครงการเพื่อการพัฒนาให้ได้ผลงานชิ้นเดียวหรือระบบเดียว ไม่ใช่ชุดโครงการวิจัย โดยผลงานนั้นต้องเป็นการพัฒนาจากองค์ความรู้หรือผลงานต้นแบบที่ผ่านการทดสอบความถูกต้อง หรือผ่านการวิเคราะห์วิจัย เพื่อสร้างความมั่นใจว่าจะสามารถพัฒนาให้เกิดความสมบูรณ์ของผลงาน ภายในวงเงินและเวลาที่กำหนด ทั้งนี้แต่ละภาควิชาสามารถเสนอโครงการได้มากกว่าหนึ่งโครงการ แต่งบประมาณโดยรวมจะต้องไม่เกิน 1 ล้านบาท
- 3.6 ภาควิชาโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าเมื่อดำเนินโครงการถึงระยะเวลาครึ่งหนึ่งของระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งหมด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ
- 3.7 ภาควิชาโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องมอบผลงานต้นแบบหรือโมเดลที่แสดงลักษณะของผลงาน พร้อมข้อมูลเพื่อการเผยแพร่ในรูปของโปสเตอร์ ภาพนิ่ง วีดีโอคลิป เพื่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะได้นำผลงานมาจัดแสดง
- 3.8 ผลงานที่ได้รับการสนับสนุนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่หรือจัดแสดงผลงาน ในวาระที่เหมาะสมตามความต้องการของคณะฯ
- 3.9 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ร่วมกับเจ้าของโครงการ จากผลงานเฉพาะในส่วนที่ใช้งบประมาณในโครงการนี้ โดยการแบ่งผลประโยชน์ขึ้นอยู่กับการตกลงร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. เป้าหมายและค่าใช้จ่ายของโครงการ

- 4.1 ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี
- 4.2 จำนวนโครงการที่รับการสนับสนุน ประมาณ 10 โครงการ
- 4.3 ค่าใช้จ่ายคิดเป็นเหมาจ่ายต่อโครงการ โครงการละ 1,000,000 บาท รวมเป็นเงิน 10,000,000 บาท

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. การประเมินผล

ประเมินผลจากรายงานการดำเนินโครงการ และใช้แบบสอบถาม/แบบประเมินผลหลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จภายใน 3 เดือน