

โครงการ

การต่อยอดนวัตกรรมของโครงการวิศวกรรมนิสิตชั้นปีที่ 4

1. หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีปรัชญาและปณิธานที่จะผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพดี มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า และสามารถพึ่งพาตัวเองได้ พันธกิจหลักอย่างหนึ่งก็คือการผลิตบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ทั้งระดับปริญญาตรี ที่มีคุณภาพ มีความรอบรู้ในวิชาชีพที่ทันกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยเน้นให้สามารถพึ่งตนเองได้เป็นสำคัญ คณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งหวังที่จะส่งเสริมงานด้านนวัตกรรมเป็นสำคัญ โดยกำหนดให้อัตลักษณ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ องค์กรนวัตกรรม

การสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในเชิงนวัตกรรมรวมถึงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ จึงถือว่ามีส่วนสนับสนุนที่สำคัญที่ทำให้ความมุ่งหวังทั้งปวงของคณะวิศวกรรมศาสตร์บรรลุผลได้ วิชาโครงการวิศวกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 4 ของทุกภาควิชา ถือเป็นวิชาหลักที่เปิดโอกาสให้นิสิตได้แสดงออกทั้งความสามารถในการสร้างผลงานที่แสดงถึงความเป็นเลิศด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม และความสามารถในการบริหารจัดการทำงานดำเนินไปสู่ความสำเร็จได้

ผลงานเชิงนวัตกรรมจากวิชาโครงการวิศวกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 4 ของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ผ่านมา มีหลายผลงานที่มีศักยภาพที่จะไปใช้ได้จริง ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และต่อประเทศ หรือเป็นผลงานที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ แต่ต้องมีการพัฒนาต่อยอดเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์เหมาะสมต่อการใช้งานจริงหรือต่อการจำหน่ายเชิงพาณิชย์

โครงการนี้เป็นโครงการที่จะให้เงินสนับสนุนนิสิตที่มีผลงานจากวิชาโครงการวิศวกรรมชั้นปีที่ 4 ที่มีผลงานต้นแบบที่ผ่านการทดสอบความถูกต้องในการทำงาน หรือเป็นผลงานที่มีความเหมาะสม ที่จะนำมาพัฒนาต่อยอดให้เกิดความสมบูรณ์พร้อมที่จะนำไปใช้งานจริง หรือผลิตเพื่อจำหน่ายเชิงพาณิชย์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสนับสนุนให้พัฒนาต่อยอดผลงานจากวิชาโครงการวิศวกรรม ให้เป็นผลงานที่สมบูรณ์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ หรือเป็นผลงานที่ติดตั้งใช้งานได้จริง หรือเป็นผลงานที่สร้างชื่อเสียง คุณประโยชน์ต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างเป็นรูปธรรม
- 2.2 เพื่อยกระดับการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการทำโครงการวิศวกรรมตามหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ในการสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ในแง่ของการใช้งานได้จริง
- 2.4 เพื่อส่งเสริมให้นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความสามารถในการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม

3. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการสนับสนุน

- 3.1 เป็นการให้เงินทุนสนับสนุนเป็นเวลาไม่เกิน 1 ปี ภายในวงเงินที่กำหนด ครอบคลุมทั้งค่าจ้าง ค่าใช้จ่าย ค่าวัสดุ ที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการ โดยระเบียบการเบิกจ่ายเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3.2 การดำเนินโครงการเป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างนิสิตเจ้าของผลงานและอาจารย์ที่ปรึกษา
- 3.3 นิสิตเจ้าของโครงการจะต้องยื่นข้อเสนอโครงการต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านทางภาควิชาต้นสังกัด โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอรับการสนับสนุน โดยจะต้องระบุรายละเอียดของผลงานที่จะได้จากโครงการ แนวทางในการพัฒนาต่อยอด แผนการปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายเงิน การติดตามความก้าวหน้าของโครงการ ศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ศักยภาพในการใช้งานจริง ศักยภาพในการสร้างชื่อเสียง คุณประโยชน์ต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างเป็นทางการ
- 3.4 เป็นโครงการต่อยอดจากผลงานต้นแบบในวิชาโครงงานวิศวกรรม โดยผลงานต้นแบบนั้นต้องสามารถทำงานได้จริง โดยจะต้องมีฟังก์ชันการทำงานหลักหรือฟังก์ชันพื้นฐาน ที่จำเป็น เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอดเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของผลงาน
- 3.5 ผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าเมื่อดำเนินโครงการถึงระยะเวลาครึ่งหนึ่งของระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งหมด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ
- 3.6 ผลงานที่ได้รับการสนับสนุนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่หรือจัดแสดงผลงาน ในวาระที่เหมาะสมตามความต้องการของคณะฯ
- 3.7 การคัดเลือกโครงการเพื่อรับทุนสนับสนุน เป็นอำนาจของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ และการตัดสินถือเป็นที่สุด

4. เป้าหมายและค่าใช้จ่ายในโครงการ

- 4.1 ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี
- 4.2 จำนวนโครงการที่รับการสนับสนุน 1 โครงการ
- 4.3 ค่าใช้จ่ายคิดเป็นเหมาจ่ายต่อโครงการ โครงการละ 300,000 บาท รวมเป็นเงิน 300,000 บาท

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. การประเมินผล

ประเมินผลจากรายงานการดำเนินโครงการ และใช้แบบสอบถาม/แบบประเมินผลหลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จภายใน 2 เดือน