

## โครงการ

### โครงการส่งเสริมนิสิตในการเข้าร่วมทำงานในห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา

#### 1. หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีปรัชญาและปณิธานที่จะผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพดี มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า และสามารถพึ่งพาตัวเองได้ พันธกิจหลักอย่างหนึ่งก็คือการผลิตบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ทั้งระดับปริญญาตรีที่มีคุณภาพมีความรอบรู้ในวิชาชีพที่ทันกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยเน้นให้สามารถพึ่งตนเองได้ เป็นสำคัญ คณะวิศวกรรมมุ่งหวังที่จะส่งเสริมงานด้านนวัตกรรมเป็นสำคัญ โดยกำหนดให้อัตลักษณ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์คือ องค์การนวัตกรรม

การสร้างบัณฑิตที่เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเชิงปฏิบัติจึงถือว่าเป็นองค์ประกอบสำคัญ ในการทำให้ความมุ่งหวังทั้งปวงของคณะวิศวกรรมศาสตร์บรรลุผลได้ ในการทำงานที่เป็นบัณฑิตที่เป็นผู้มีความรู้ความสามารถดังกล่าวนี้ อย่างแท้จริง จำเป็นจะต้องมีการปลูกฝังตั้งแต่เริ่มต้นเข้าสู่ภาคสาขาวิชา การปลูกฝังแบบนี้ สามารถกระทำได้ โดยการให้นิสิตเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาของภาควิชาต่างๆ ซึ่งนอกจากจะทำให้นิสิตมีโอกาสเรียนรู้งานในสาขาวิชาที่ตนเองสังกัดแล้ว ยังจะช่วยส่งเสริมให้งานวิจัยพัฒนาของห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ได้มีการต่อยอดจากรุ่นสู่รุ่น และเป็นการเตรียมความพร้อมในการทำโครงการนวัตกรรมในชั้นปีที่ 4

โครงการนี้เป็นโครงการที่จะให้เงินสนับสนุนแก่นิสิต ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาตั้งแต่ระดับชั้นปี 2 และชั้นปีที่ 3 ซึ่งนอกจากจะพัฒนาตัวนิสิตเองแล้ว ยังมีส่วนช่วยเหลือแบ่งเบาภาระของนิสิต อาจารย์ และนักวิจัยที่สังกัดอยู่ในห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาตามภาควิชาต่างๆ

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ส่งเสริมให้นิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีส่วนร่วมในกิจกรรมของห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาของภาควิชาต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้งานวิจัยพัฒนาของห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ได้มีการต่อยอดจากรุ่นสู่รุ่น และเป็นการเตรียมความพร้อมในการทำโครงการนวัตกรรม
- 2.2 เพื่อยกระดับการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานด้านวิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนาในการสร้างผลงานที่จะสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการทำโครงการนวัตกรรมตามหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์

#### 3. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการสนับสนุน

- 3.1 การสนับสนุนจะให้เงินสนับสนุนแก่นิสิตในระดับชั้นปีที่ 2 และ 3 ในการเข้าร่วมปฏิบัติงานกับห้องปฏิบัติการของภาควิชาต่าง ๆ
- 3.2 หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา ยื่นข้อเสนอขอรับทุนสนับสนุนต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา โดยข้อเสนอขอรับทุนจะต้องแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นในการขอรับการสนับสนุน และอธิบายแผนการทำงานของนิสิตที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับกิจกรรมด้านวิจัยพัฒนาของห้องปฏิบัติการ

- 3.3 หัวหน้าห้องปฏิบัติการและนิสิตจะต้องร่วมกันรายงานผลการเข้าร่วมทำงานในห้องปฏิบัติการของนิสิตให้แก่คณะฯ เมื่อดำเนินการไปครบ 4 เดือน

#### 4 เป้าหมายและค่าใช้จ่ายของโครงการ

- 4.1 ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี  
4.2 จำนวนทุนทั้งสิ้น 35 ทุน ทุนละไม่เกิน 30,000 บาทต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,050,000 บาท

#### 5 ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 6 การประเมินผล

ประเมินผลจากรายงานการเข้าร่วมปฏิบัติงานของนิสิต และใช้แบบสอบถาม/แบบประเมินผล หลังจากถึงกำหนดส่งรายงานความก้าวหน้าในแต่ละครั้ง ภายใน 1 เดือน

---