NFEC

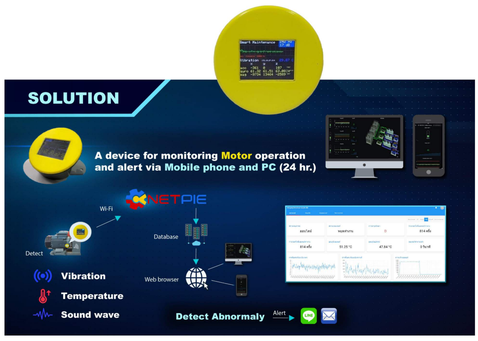
NSTDA Fabrication and Engineering Service Center

ศูนย์บริการงานวิศวกรรม สวทช.

NSTDA Fabrication and Engineeringservice Center (NFEC)

NFEC เป็นหน่วยงานบริการ สังกัด สวทช. เพื่อบริหารจัดการงานออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้บริการจัดสร้างต้นแบบเชิงวิศวกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาต้นแบบจากการวิจัยและพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง อย่างมีคุณภาพ

วัตถุประสงค์



- เป็นศูนย์กลางงานสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยงานวิจัยให้แก่นักวิจัยพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดกลาง และเล็ก กลุ่ม Startup ซึ่งมีข้อจำกัดด้านต้นทุน และผลิตในปริมาณน้อย
- ส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยไปสู่การผลิตต้นแบบเบื้องต้น (Product Prototype)
- ให้บริการ แก้ไขปัญหา ต้นแต่การวิจัยพัฒนาการออกแบบต้นแบบ การสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การทดสอบผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานรับรอง
- เป็นศูนย์กลางงานซ่อมเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และสามารถพัฒนาบุคลากร ให้สามารถพัฒนาองค์ความรู้ และประสบการณ์ในการซ่อมแซมเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีเทคโนโลยีซับซ้อน
- สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรด้านการวิจัย การออกแบบ การผลิตต้นแบบ การทดสอบ การพัฒนากระบวนการผลิต การปรับปรุงแก้ไข
- วิจัยและพัฒนา ค้นหาเทคนิคและวิธีการใหม่ ๆ ในการออกแบบ การผลิตผลิตภัณฑ์ ฯลฯ ให้มีความถูกต้องแม่นยำด้วยต้นทุนราคาที่ต่ำลง และสามารถพึ่งพาตนเองได้ในประเทศ
- ยกระดับคุณภาพของสินค้าและผลิตภัณฑ์ของประเทศให้ทัดเทียมสากล และคัดกรองการนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพในการนำสินค้าเข้ามาจำหน่ายในประเทศ เพิ่มคุณภาพชีวิต

ความเชี่ยวชาญ

- ออกแบบพัฒนาต้นแบบหรือชิ้นงานสำหรับงานวิศวกรรมและนวัตกรรม
- CAD/CAM/CAE, 3D Modeling
- ออกแบบพัฒนาระบบ IoT Solution, IIoT, Web Monitoring

การให้บริการ

- ให้คำปรึกษาในการออกแบบพัฒนาต้นแบบวิจัยผลิตภัณฑ์ ในงานด้านวิศวกรรม
- สร้างเครื่องต้นแบบ และชิ้นงาน หรือออกแบบสร้างอะไหล่ทดแทน ด้วยเครื่องมือประสิทธิภาพสูง
- ผลิตชิ้นงาน ด้วย 3D Printing ระดับพื้นฐานจนถึงระดับอุตสาหกรรม
- ออกแบบพัฒนาระบบ IoT, Web Monitoring ในงานด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ และการศึกษา

- ให้คำปรึกษา การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนเข้ารับการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางไฟฟ้า
- อบรมการออกแบบวิศวกรรมและการใช้เครื่องมือด้านการผลิต

กลุ่มลูกค้า

- นักวิจัยพัฒนา
- หน่วยงานภาครัฐ เอกชน
- กลุ่ม SME และ Startup

วิจัยพัฒนาโดย

ศูนย์บริการงานวิศวกรรม (NFEC)
โทรศัพท์: 0 2564 7000 ต่อ 2707-9
e-mail: nfec@nstda.or.th

ติดต่อสอบถาม

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
โทรศัพท์ 0 2564-6900
e-mail: business@nectec.or.th