

แบบฟอร์มการรายงานตัวชีวิต ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)
ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี
รอบที่ ๖ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒ - วันที่ ๓๑ กันยายน ๒๕๖๒

ชื่อเรื่อง โครงการสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน
เพื่อบริการประชาชน ประจำปี ๒๕๖๒

๑. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาของคความรูที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันประเทศไทยมีโครงการด้านแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟนและการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อสะดวกต่อการใช้งานให้กับ แรงงาน ประชาชนทั่วไปเป็นจำนวนมาก ซึ่งการติดตั้งระบบดังกล่าวเป็นการติดตั้งด้วยผู้ประกอบการประชาชนทั่วไปไม่ทราบถึงระบบวงจรภายในไม่สามารถตรวจสอบระบบเบื้องต้นและไม่สามารถประยุกต์ระบบวงจรควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน ทำให้ระบบดังกล่าวมีอายุการใช้งานน้อยเกิดการชำรุดเสียหาย เกินการไม่คุ้มค่าใน การลงทุน จึงจำเป็นต้องสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟนเพื่อบริการประชาชน ให้ได้รับความรู้ถึงระบบดังกล่าวอย่างง่ายเป็นเบื้องต้นเป็นการประชาสัมพันธ์เพื่อที่จะให้ประชาชนพิจารณาเข้าอบรมหลักสูตรเพิ่มเติมเกี่ยวกับเนื้อหาหลักสูตรที่มีความสนใจ กับทาง สนพ.สท.

๒.วัตถุประสงค์

- ๑ เพื่อเป็นการดำเนินงานตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
๒. เพื่อสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน
- ๓ เพื่อให้ประชาชนเข้าใจในระบบ แอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน
- ๔ เพื่อประกอบให้ประชาชนผู้สนใจได้เข้าถึงเทคโนโลยีและง่ายในการใช้ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน
- ๕ ประชาชนสามารถประยุกต์ใช้ ระบบแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน อย่างถูกต้อง
๖. ประชาชนรู้จักใช้และวิธีบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
๗. เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนสนใจในระบบการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน มีความต้องการที่จะเข้าอบรมในเพิ่มเติมกับทาง สนพ.สท.
๘. เพื่อให้หน่วยงานได้นำบริการต่างๆ ไปสู่ประชาชน เป็นการประชาสัมพันธ์หน่วยงานให้ประชาชนได้ทราบถึงกำหนดการภารกิจในการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี

๓. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

- ๑ ประชุมคณะทำงานฯ กำหนดหลักการเหตุผล ความจำเป็นรวมทั้งการศึกษาข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกำหนดวัตถุประสงค์ การจัดทำโครงการ
- ๒ การดำเนินการและวางแผนแบ่งทีมงานสร้างนวัตกรรม
- ๓ ทดลองใช้นวัตกรรมโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟนเพื่อบริการประชาชน
- ๔ นำนวัตกรรมไปให้บริการสาธิตกับประชาชน และเกิดผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรมแก่ผู้รับบริการ ในกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ และสื่อต่างๆ พร้อมประชาสัมพันธ์ภารกิจสำนักงานฯ
- ๕ สรุปประเมินผลการดำเนินงานตามโครงการและสรุปผลลัพธ์ที่คาดหวังจากนวัตกรรม

๔. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ตรวจสอบวงจรถูกต้อง โดยจ่ายไฟฟ้าเลี้ยงวงจร และ ทดลองเคลื่อนย้าย โดยผลงานจะต้องสามารถทำงานได้ และมาความเสถียรต่อสมาร์ตโฟนและอินเทอร์เน็ต

๕. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

การนำไปใช้ งานจริงโดยการขนย้ายไปออกหน่วยเคลื่อนที่เพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน มีประชาชนให้ความสนใจเป็นจำนวนมากและได้นำไปใช้งานจริงในการติดตั้งในที่อยู่อาศัยผลลัพธ์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดี
-นำไปใช้ปฏิบัติในการฝึกอบรมหลักสูตรการติดตั้งโซล่าเซลล์ ระหว่างวันที่ 19-23 สิงหาคม 2562 มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 29 คน

รูปภาพประกอบ



โครงสร้างภาพรวมระบบ

