

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสงคราม

รอบที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2562 – วันที่ 30 กันยายน 2562

ชื่อเรื่อง แบบจำลองการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าความรู้ที่เกี่ยวข้อง

การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 เป็นสาขาที่มีผู้สมัครเข้าทดสอบ ๑ เป็นจำนวนมาก เนื่องจากผู้เข้ารับการประเมินความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคารจะต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน ๑ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 เพื่อเป็นการสร้างการรับรู้ความเข้าใจของประชาชน ซึ่งเป็นผู้มารับบริการ ต่อการดำเนินงานของหน่วยงานตามนโยบายสำคัญของรัฐบาล ด้านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ๑ ดังกล่าวให้เห็นภาพแนวทางการทดสอบภาคความสามารถ ให้ถูกต้องชัดเจน จำเป็นจะต้องมีแบบหรือแผนวงจรที่สามารถ จำลองการทำงานของวงจรไฟฟ้าที่ใช้ทดสอบ เพื่อให้ผู้รับบริการเห็นผลลัพธ์จากการทดสอบได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อใช้ประชาสัมพันธ์การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติภาคความสามารถ สาขา ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 หรือการออกหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทดสอบ ๑
- 2.2. เพื่อนำวัสดุที่เหลือจากการทดสอบมาตรฐาน เช่น แผ่นไม้อัด หลอดไฟฟ้า ปลั๊ก หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง มาดัดแปลงให้เกิดประโยชน์
- 2.3 สร้างการรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนที่มารับบริการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ๑ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1

3. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

- 3.1. หาความจำเป็นต่อการใช้งาน
 - 1) น้ำหนักไม่มากขนาดไม่ใหญ่เกินไป
 - 2) ต้นทุนต่ำใช้วัสดุที่สามารถหาได้ทั่วไป
 - 3) มีล้อสามารถเคลื่อนย้ายและล๊อคล้อได้
 - 4) แข็งแรงทนทาน
 - 6) สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อทดสอบการทำงานได้จริง
- 3.2. ออกแบบชิ้นงาน
- 3.3. สร้างนวัตกรรมตามแบบที่กำหนดไว้
- 3.4. ทดสอบการใช้งาน

4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

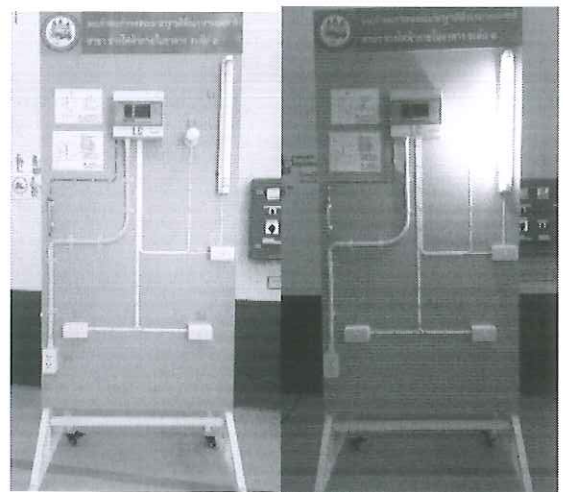
ตรวจสอบความถูกต้องของวงจร โดยทดลองจ่ายไฟฟ้าเลี้ยงวงจร และทดลองการเคลื่อนย้าย โดยผลงานจะต้องสามารถทำงานและเคลื่อนย้ายได้โดยใช้แรงงานคนจำนวน 2 คน และมีความแข็งแรงทนทาน

5. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

การนำไปใช้งานจริงโดยการขนย้ายไปออกหน่วยเคลื่อนที่เพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจด้านการฝึกอบรม ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และการประเมินความรู้ความสามารถ เช่น ออกหน่วยโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ จัดนิทรรศการงานวันพระบิดาแห่งการช่างไทย 2 มีนาคม 2562 และ โครงการ 101 อาชีพ เฉลิมพระเกียรติ ๑ เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2562

คุณลักษณะของนวัตกรรม

1. ขนาด 1 เมตร X 2 เมตร (ย่อส่วน)



2. แข็งแรงทนทาน
3. สามารถแสดงการทำงานของวงจรไฟฟ้าได้จริง หลังจากจ่ายกระแสไฟฟ้าเลี้ยงวงจร
4. เคลื่อนย้ายได้สะดวกด้วยล้อ