

แบบฟอร์มการรายงานตัวชีวิต ความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม รอบ 12 เดือน

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation)

หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ ผู้ดำเนินการ นายประทีป บุญครอง โทร 0898630099
รอบ 12 เดือน ตั้งแต่ระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2565 – วันที่ 30 กันยายน 2565

ชื่อผลงาน **Prototype** การจัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิตพลังงานแสงอาทิตย์ในเครื่องปรับอากาศ



ด้านการบริการ



ด้านการบูรณาการ



ด้านการบริหารจัดการหน่วยงานภายใน

1. สรุปปัญหาจากการพัฒนาต้นแบบ (Prototype)

- 1.1 ไม่มีงบประมาณในการพัฒนานวัตกรรม
- 1.2 จากชุดทดลองสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าที่นำไปใช้กับแอร์ที่ 6000 BTU
- 1.3 ชุดสาธิตมีขนาดใหญ่ เคลื่อนย้ายยาก

2. แนวทางการแก้ปัญหาการพัฒนา Prototype

- 2.1 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อขยายผลในการสร้างชุดสาธิตเพิ่มเติมรองรับผู้รับการฝึกที่มากขึ้น
- 2.2 ขยายชุดสาธิตที่มีขนาดที่รองรับแอร์ตั้งแต่ขนาด 9000 BTU และขนาดแอร์ 12000 BTU
- 2.3 ปรับขนาดชุดสาธิตให้มีขนาดเล็กลงเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

3. การปฏิบัติการจริง

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ ได้นำชุดสาธิตพลังงานแสงอาทิตย์ในเครื่องปรับอากาศมาใช้ในการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน หลักสูตรการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในเครื่องปรับอากาศภายในบ้าน ณ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ ตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ระหว่างวันที่ 8-12 ธันวาคม 2564 ให้แก่ประชาชน ผู้ว่างงาน/นักเรียนนักศึกษา และสถานประกอบการ ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 20 คน และ 6 เดือนหลังการปรับปรุงนำออกประชาสัมพันธ์หลักสูตรเทคนิคการติดตั้งบำรุงรักษาโซลาร์เซลล์และกล่องวงจรปิด ระหว่างวันที่ 20 - 24 มิถุนายน 2565 ณ เทศบาลตำบลภูพาน ตำบลภูพาน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

4. ผลผลิต/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

- 4.1 ผลลัพธ์เชิงปริมาณ/คุณภาพ
 ๑. ผู้เข้ารับการฝึก สามารถอธิบายขั้นตอนการทำงาน รวมถึงการประกอบวงจรได้อย่างถูกต้อง
 2. ชุดสาธิตพลังงานแสงอาทิตย์ในเครื่องปรับอากาศ สามารถช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้เดือนละ 400 บาท
- 4.2 ข้อมูลก่อนและหลังการนำนวัตกรรมมาใช้จากการเปรียบเทียบก่อน-หลังการใช้งานพบว่า
 ๑. ก่อนจัดทำสื่อการฝึกฯ ผู้เข้ารับการฝึกและผู้สนใจ ยังไม่เข้าใจและต่อวงจรไม่ถูกต้องมีผลทำให้อุปกรณ์ชำรุด
 ๒. หลังการทำสื่อฯ ผู้เข้ารับการฝึกและผู้สนใจ มีความเข้าใจรวมถึงสามารถปฏิบัติต่อวงจรได้อย่างถูกต้อง
- 4.3 ผลประเมินความพึงพอใจจากการสำรวจความพึงพอใจในการใช้งานชุดสาธิตพลังงานแสงอาทิตย์ในเครื่องปรับอากาศ พบว่าผู้ใช้งานร้อยละ ๑๐๐ มีความพึงพอใจ

5. แนวทางการขยายผลไปยังหน่วยงานอื่นหรือ

- 5.1 ใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สนใจการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในเครื่องปรับอากาศ ได้ศึกษาในกิจกรรมต่าง ๆ เช่นโครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข จังหวัดกาฬสินธุ์ และเทศบาลภูพาน
- 5.2 จัดทำคู่มือ การสร้างนวัตกรรมสำหรับผู้สนใจ
- 5.3 เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์และเฟสบุ๊คหน่วยงานสำหรับผู้สนใจ

รูปภาพประกอบ

