

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)
ของ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานระนอง
รอบที่ 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 วันที่ 31 มีนาคม 2563

ชื่อเรื่อง ระบบ เปิด - ปิด ไฟฟ้าด้วยโทรศัพท์มือถือ On-Line

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

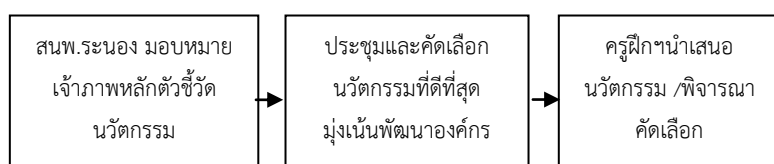
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใหม่ ๆ มักจะมาพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงของโลก ซึ่งจะพบเห็นได้ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี เป็นไปอย่างรวดเร็วและก้าวกระโดด การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมใหม่ ๆ มีมากมายหลากหลาย การต่อยอดทางความคิดสร้างสรรค์เป็น การพัฒนาเทคโนโลยีที่มีอยู่ให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งนวัตกรรมอาจเกิดจากสิ่งของที่มีอยู่ แล้วนำมาปรับเปลี่ยน ลด เพิ่มฟังก์ชัน หรือดีไซน์บางอย่างเพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ หรือใช้ประโยชน์ได้หลากหลายมากขึ้น ทำให้การดำเนินชีวิตหรือการทำงาน สะดวกขึ้นง่ายขึ้น รวมถึงพัฒนาองค์กร พัฒนาประเทศ ตามนโยบาย 4.0

จากแนวคิดดังกล่าว สนพ.ระนอง จึงได้ส่งเสริมครูฝึกฝีมือแรงงาน คิดพัฒนาปรับปรุง ระบบการเปิด - ปิดไฟฟ้า ด้วยโทรศัพท์มือถือ On-line บริเวณสนาม เพื่อควบคุมการใช้ พลังงานและค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าประจำเดือน ซึ่งจากการสังเกตพบว่าที่ผ่านมา ปรก.จะทำ หน้าที่ เปิด - ปิด ไฟสนาม ทั้ง ๆ ที่บางครั้งยังไม่มืด หรือรุ่งเช้าสว่างแล้ว ก็ยังไม่ได้ปิดไฟ ไม่ มีการควบคุมเวลาที่แน่นอน ส่งผลให้ค่าไฟฟ้าประจำเดือนจึงสูงขึ้น การเดินทางเพื่อเปิด-ปิด ไฟ ระยะทางไป- กลับประมาณ 600 เมตร และขณะที่ไปเปิด-ปิดไฟนั้น จะไม่มีผู้ปฏิบัติ หน้าที่อำนวยความสะดวก ณ ป้อมยาม สนพ.ระนอง จึงได้คิดพัฒนานำระบบ เปิด - ปิด ไฟฟ้า ด้วยโทรศัพท์มือถือ On-Line มาใช้กับสำนักงานเพื่อเป็นอำนวยความสะดวก รวดเร็ว ง่ายต่อ การใช้งาน ประหยัดเวลา ลดระยะทางในการเดินทาง เปิด - ปิด ไฟ และประหยัดค่าไฟฟ้า ภายในสำนักงานนับว่าเป็นสิ่งที่ดีและทันสมัยกับยุค 4.0

2.วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ครูฝึกฝีมือแรงงาน ยกระดับคุณภาพ องค์ความรู้ ทักษะ ความคิดสร้างสรรค์ ในการสร้างชิ้นงาน
- 2.เพื่อเป็นการพัฒนาองค์กรและนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ที่อยู่ในสำนักงาน มาพัฒนาสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ให้มีความทันสมัยกับยุค 4.0
- 3.เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก รวดเร็ว ลดระยะทาง และค่าไฟฟ้าประจำเดือนภายใน สำนักงาน

3. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม



ดำเนินการจัดทำนวัตกรรม

1. Down Load แอปพลิเคชันลงบนมือถือ
2. เชื่อมต่อสัญญาณ Wi-Fi เข้ากับอุปกรณ์รับสัญญาณ Sonoff
3. ทดลองผล
4. สรุป - วิเคราะห์ -ปรับปรุง -แก้ไข
5. แนะนำการใช้งานให้กับ ปรก.ตามขั้นตอน
6. สรุปรายงานผลเสนอ ผู้อำนวยการฯ

4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

สนพ.ระนอง นำระบบ เปิด - ปิด ไฟฟ้าด้วยโทรศัพท์มือถือ On-Line บริเวณพื้นที่ ไฟฟ้าสนาม จำนวน ๑๕ ดวง ตามขั้นตอนที่ วางไว้

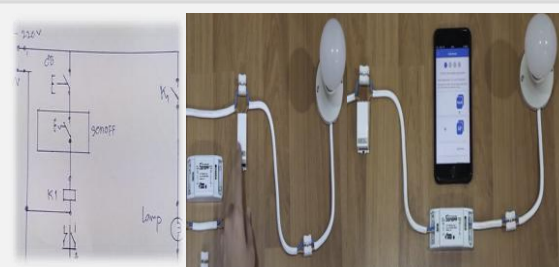
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

๑. ประหยัดค่าไฟฟ้า เนื่องจากควบคุมด้วยเวลาที่แน่นอน
๒. ลดระยะทางในการเดินทางเปิด - ปิด ไฟฟ้า ไป - กลับ ประมาณ ๖๐๐ เมตร
๓. ประหยัดเวลาในการเดินทาง เพื่อเปิด - ปิด ไฟฟ้า ไป - กลับ ประมาณ ๒๐ นาที
๔. เพิ่มความสะดวก รวดเร็ว ให้กับเจ้าหน้าที่ ปรก.สามารถสั่งการ เปิด - ปิด ไฟฟ้า ด้วยโทรศัพท์มือถือ On-Line

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

จากการนำนวัตกรรมดังกล่าวไปปฏิบัติสามารถสรุปผลลัพธ์ได้ดังนี้

๑. สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าประจำเดือน ได้จริง
 - มกราคม ๒๕๖๓ ลดลง ๑๑๙ หน่วย คิดเป็นเงิน ๕๓๕.๕๐ บาท
 - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ลดลง ๑๖๑ หน่วย คิดเป็นเงิน ๗๒๔.๕๐ บาท
๒. สามารถลดระยะในการเดินทางเพื่อ เปิด - ปิด ไฟ ได้จริง
 - เดิมระยะทางไป-กลับเปิด ปิดไฟ จากป้อมยามถึงหอพักผู้รับการ ฝึกใช้ระยะทาง ไป - กลับ ๖๐๐ เมตร
 - หลังปรับปรุง ไม่ต้องเดินทางเพราะได้ติดตั้งตัวควบคุมไว้ที่ป้อมยาม
๓. สามารถลดเวลาในการเดินทางเพื่อ เปิด - ปิดไฟ ได้จริง
 - เดิมใช้เวลาในการเดินทางเพื่อ เปิด - ปิดไฟ ไป -กลับ ใช้เวลา ประมาณ ๒๐ นาที
 - หลังปรับปรุง ไม่ต้องเดินทางเพราะได้ติดตั้งตัวควบคุมไว้ที่ ป้อมยาม
๔. สามารถเพิ่มความสะดวก รวดเร็วให้กับเจ้าหน้าที่ ปรก.ในการ ควบคุมระบบ เปิด -ปิด ไฟฟ้า ด้วยโทรศัพท์มือถือได้จริง



รูปภาพประกอบ