แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)
ของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสาคร
รอบที่ 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - วันที่ 30 กันยายน 2561

ชื่อเรื่อง นวัตกรรมพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการบริการ

1.หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

พลังงานเป็นทรัพยากรธรรมชาติของโลกที่สำคัญ ทุกคนเกิดมาต้องเคยใช้พลังงานทั้งทางตรง และทางอ้อม โดยเฉพาะน้ำมันซึ่งเป็นพลังงานประเภทสิ้นเปลืองใช้แล้วหมดไป ในขั้นตอนการผลิตจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งขั้นตอนการใช้งานด้วย ได้แก่ ควัน เขม่า ก๊าซพิษ ฝุ่นละออง ความร้อน ฯลฯ ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก โลกร้อน ฝนกรด อากาศเป็นพิษ เป็นต้น พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานธรรมชาติในอนาคตที่ประเทศพัฒนา แล้วส่วนใหญ่มีความต้องการนำมาใช้ประโยชน์ค่อนข้างมากแม้ว่าพลังงานไฟฟ้าจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการขับเคลื่อน เศรษฐกิจ อีกประมาณ 20 ปีข้างหน้าการใช้ไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นอีกเท่าตัว ปัญหาในการจัดหาไฟฟ้า เป็นเรื่องยากขึ้น เนื่องจากเชื้อเพลิงลดน้อยลงการจัดหาหรือการวางแผนเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องจัดหาไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน การจัดหาพลังงานไม่ใช่เรื่องง่าย กว่าจะได้ไฟฟ้าต้องผ่าน กระบวนการหลายขั้นตอน ต้องลงทุนด้วยงบประมาณมหาศาล มีการพยากรณ์ไว้ว่า “น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ” มีแนวโน้มว่าราคาจะแพงและขาดแคลนในอีกประมาณ 18 ปีข้างหน้า ในขณะที่“เซลล์แสงอาทิตย์”มีแนวโน้มว่าราคา จะลดลงอย่างต่อเนื่อง สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสาคร จึงได้จัดทำโครงการนวัตกรรมพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการบริการ โดยผ่านกระบวนการฝึกอบรมจากหลักสูตรยกระดับฝีมือ สาขาระบบโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร 4.0 (Solar System Agriculture 4.0) ซึ่งนำวัสดุอุปกรณ์จากการฝึกอบรม มาประยุกต์และติดตั้งให้แสงสว่างแก่ผู้รับบริการ ในการติดต่อการฝึกอบรม การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน การประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ และการติดต่อราชการอื่นๆ

2.วัตถุประสงค์

๑.เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์หลังจากการฝึกอบรมมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง
๒.เพื่อเกิดแสงสว่างให้ความสะดวกแก่ผู้รับบริการบริการ

3. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

๑. วางแผนการติดตั้งระบบแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์
๒. รวบรวมวัสดุจากการฝึกอบรมเพื่อใช้ในการติดตั้ง
๓. ติดตั้งระบบแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามจุดต่างๆ บริเวรหน้าอาคารฝ่ายมาตรฐาน และประเมินความรู้ความสามารถ
๔. ทดสอบผลการติดตั้งและนำไปใช้งานให้แก่ผู้มารับบริการ

รูปภาพประกอบ

4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ติดตั้งนวัตกรรมพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการบริการ โดยผ่านกระบวนการฝึกอบรมจากหลักสูตรยกระดับฝีมือ สาขาระบบโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร 4.0 (Solar System Agriculture 4.0) ซึ่งนำวัสดุอุปกรณ์จากการฝึกอบรม มาประยุกต์และติดตั้งให้แสงสว่างแก่ผู้รับบริการ ในการติดต่อการฝึกอบรม การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน การประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ และการติดต่อราชการอื่นๆ

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

ภายหลังการติดตั้งระบบนวัตกรรมพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการบริการแล้ว
๑. มีแสงสว่างเพียงพอต่อความต้องการแก่ผู้มารับบริการ
๒. นำวัสดุจากการฝึกอบรมมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า
๓. ผู้เข้ารับการฝึกได้ฝึกประสบการณ์จริง

รูปภาพประกอบ