

แบบฟอร์มการรายงานตัวชีวิต ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)
ของผู้อำนวยการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
รอบที่ 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 - วันที่ 30 กันยายน 2562

ชื่อเรื่อง ศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน และเทคโนโลยี IoT

1.หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

ปัจจุบันความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ซึ่งภายใต้การขับเคลื่อนของรัฐบาลได้ตั้งเป้าหมายในการนำพาประเทศเข้าสู่โมเดล ประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) ที่มุ่งการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม ดังนั้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้รองรับกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสามารถเรียนรู้และใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างสรรค์ นวัตกรรม สร้างงานเพิ่มรายได้ มีผลผลิตภาพแรงงาน

เพื่อเป็นแนวทางการใช้เทคโนโลยีในการสร้างนวัตกรรมเพื่อการเพิ่มผลผลิตภาพแรงงาน ลดต้นทุนด้านเวลาและต้นทุนด้านแรงงาน สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี จึงนำเทคโนโลยีพลังงานทดแทน(Renewable Energy) ร่วมกับ ระบบ Internet of Thing (IoT) พัฒนาให้เกิดเป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีInternet of Thing เพื่อเป็นการให้บริการให้ผู้รับการฝึกอบรมและผู้สนใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวได้เรียนรู้เข้าใจหลักการ ขั้นตอนในการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม รวมถึงสามารถทดลองใช้งานและเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้งานต่อไป

2.วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน และเทคโนโลยี IoT ให้บริการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีให้แก่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้สนใจทั่วไป
- 2.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมและผู้สนใจทั่วไปเข้าใจเรื่องพลังงานทดแทน หลักการทำงานและการประยุกต์ใช้งาน IoT ได้
- 2.3 เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในครัวเรือนของประชาชน

3.การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

- 3.1 กำหนดและออกแบบพื้นที่ในการสร้างศูนย์การเรียนรู้
- 3.2 ปรับพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้ให้เหมาะสม
- 3.3 ปลุกต้นไม้/จัดสวนยอม
- 3.4 จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการติดตั้งระบบพองน้ำ
- 3.5 จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการติดตั้งระบบจ่ายน้ำ
- 3.6 จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการติดตั้งระบบพลังงานทดแทน
- 3.7 จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการติดตั้งระบบควบคุม IoT

4.ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

การดำเนินการจัดทำ ศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน และเทคโนโลยี IoT เริ่มจากการจัดเตรียมสถานที่ที่เหมาะสม ออกแบบระบบงานท่อ และพลังงานทดแทน ติดตั้งอุปกรณ์ ตามแบบ ปรับปรุงภูมิทัศน์



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.เป็นศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและและเทคโนโลยี IoT
- 2.ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและลดเวลาในการทำงานผ่านระบบIoT
- 3.เพื่อให้ผู้เข้าศึกษาและเยี่ยมชมสามารถต่อยอดใช้งานได้จริง

5.นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

ภายหลังจากการดำเนินการจัดตั้งศูนย์สำเร็จศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน และเทคโนโลยี IoT

1.มีผู้ให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชม 47 คน พร้อมทั้งตอบแบบสำรวจการเยี่ยมชม ได้ผลดังนี้

- 1.1ด้านความเป็นนวัตกรรมมีระดับความพึงพอใจ 4.67
- 1.2ด้านการพัฒนานวัตกรรมระดับความพึงพอใจ 4.90
- 1.3ด้านคุณค่าของนวัตกรรมระดับความพึงพอใจ 4.52
- 2.สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 1,200 วัตต์(พลังงานโซลาร์เซลล์) หรือ 6 หน่วย/วัน เป็นเงินวันละ30บาท (ค่าไฟฟ้า หน่วยละ5 บาท)

3.พื้นที่ขนาด 200 ตารางเมตรสามารถลดการใช้แรงงานในการรดน้ำ ประมาณวันละ 20 นาที(วันละ 2 ครั้งๆ10นาที)

4.ผู้เยี่ยมชมนำความรู้และหลักการไปดำเนินการภายใต้การให้คำปรึกษาของศูนย์เรียนรู้จำนวน 4 แห่งได้แก่ 1.โรงสีประจำชุมชนติดตั้ง โซลาร์เซลล์10KW 2.ติดตั้ง โซลาร์เซลล์ระบบสูบน้ำ 5KW อ.วารินา จ.อบลา 3.ติดตั้งระบบให้น้ำอัตโนมัติ สวนครัว อ.เมืองอุบลราชธานี 4.ติดตั้งโซลาร์เซลล์อาคาร บวร อ.วารินา จ.อุบลฯ

รูปภาพ

