

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)
ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพร
รอบที่ 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2563

ชื่อเรื่อง การจัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าความรู้ที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันเทคโนโลยีด้านการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cells) เริ่มเป็นที่นิยมแพร่หลาย วัสดุอุปกรณ์สามารถหาได้ง่ายตามท้องตลาดทั่วไป และสามารถลดค่าใช้จ่ายในการใช้ไฟฟ้าในการประกอบอาชีพเกษตรซึ่งอัตราการต่อหน่วยที่สูง ประกอบกับแรงงานในพื้นที่จังหวัดชุมพรยังประกอบอาชีพด้านการเกษตร เพาะปลูก สวนปาล์ม สวนผลไม้ แต่เนื่องจากปัจจุบันจะเห็นได้ว่าราคาผลผลิตจากการเกษตรมีราคาตกต่ำ ค่าแรงงานและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาที่สูงเมื่อเทียบกับรายได้จากผลผลิต ชาวสวนส่วนมากได้เปลี่ยนจากสวนยาง สวนปาล์ม มาเป็นสวนทุเรียน และพืชผักระยะสั้นทดแทน แต่ยังมีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสูงอยู่ดี โดยเฉพาะค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำใช้ในแปลงเกษตร

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพรได้เล็งเห็นถึงความสำคัญที่จะสามารถจะช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่จังหวัดชุมพรลดต้นทุนในการประกอบอาชีพเกษตรได้ จึงได้นำหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา การติดตั้งระบบสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์ จัดฝึกอบรมให้แรงงานในระบบและแรงงานนอกระบบ และยังเห็นว่าควรมีการจัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ฝึกปฏิบัติ สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเข้าอบรมไปต่อยอดติดตั้งทำได้ด้วยตนเองในแปลงเกษตรและสามารถนำไปประกอบอาชีพเป็นช่างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- 2.2 เพื่อนำไปใช้สาธิตการฝึกให้ผู้รับการฝึกสามารถลงมือปฏิบัติได้จริง เพิ่มทักษะฝีมือ มีสมรรถนะมีศักยภาพด้านอาชีพที่สูงขึ้น
- 2.3 เพื่อพัฒนากำลังแรงงานที่ผ่านฝึกอบรมสามารถนำความรู้และทักษะจากการฝึก ไปใช้ในเรื่องพลังงานจากแสงอาทิตย์มาทดแทนไฟฟ้า สามารถลดค่าใช้จ่ายภายในครัวเรือนได้จริง

3. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินการ

- 3.1 จัดประชุมคณะกรรมการพัฒนานวัตกรรมชุดสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- 3.2 ค้นหาข้อมูลในการจัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- 3.3 จัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
- 3.4 นำสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ไปใช้ในการฝึกอบรม
- 3.5 ประเมินผลการใช้สื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

แผนการจัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบ

ที่	รายละเอียด	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
1.	จัดประชุมคณะกรรมการ				
2.	ค้นหาข้อมูลในการจัดทำสื่อ				
3.	จัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิต				
4.	นำสื่อการฝึกไปใช้ในการฝึกอบรม				
5.	ประเมินผลการใช้สื่อการฝึก				

4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- 4.1 ทดลองใช้สื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์กับการฝึกหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา การติดตั้งระบบสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์ อย่างน้อย 20 คน
- 4.2 ผู้รับการฝึกให้ความสนใจสมัครเข้าฝึกอบรมมากขึ้นจากการใช้ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ อย่างน้อยร้อยละ 10
- 4.3 ผู้รับการฝึกใช้ชุดสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ มีทักษะฝีมือที่สูงขึ้น

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

- 5.1 ใช้เป็นสื่อการฝึกหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา การติดตั้งระบบสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์
- 5.2 ใช้เป็นสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สนใจในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ได้ศึกษา ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น โครงการจังหวัดพบประชาชนจังหวัดชุมพร “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ซึ่งจังหวัดจัดประจำทุกเดือน

ภาพประกอบ

การจัดทำสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์



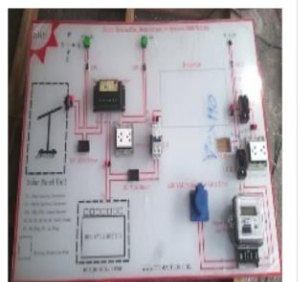
ออกแบบชุดสาธิต



ประกอบวงจร



ประกอบโครงสร้างติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์



ประกอบวงจรไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์



ทดสอบสื่อการฝึกชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

