

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base) ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอำนาจเจริญ..... รอบที่ ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒.....	
ชื่อเรื่อง โครงการสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์ เพื่อบริการประชาชน ประจำปี ๒๕๖๒	
๑. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาของคความรูที่เกี่ยวข้อง ในปัจจุบันประเทศไทยมีโครงการด้านสมาร์ตฟาร์ม และการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้กับเกษตรกร แรงงาน ประชาชนทั่วไปเป็นจำนวนมาก ซึ่งการติดตั้งระบบดังกล่าวเป็นการติดตั้งด้วยผู้ประกอบการ เกษตรกรไม่ทราบถึงระบบวงจรภายในไม่สามารถตรวจสอบระบบเบื้องต้น และไม่สามารถประยุกต์ระบบวงจรควบคุมสมาร์ตฟาร์ม เชื่อมต่อใช้พลังงานโซล่าเซลล์ ทำให้ระบบดังกล่าวมีอายุการใช้งานน้อยเกิดการชำรุดเสียหาย เกินการไม่คุ้มค่าในการลงทุน จึงจำเป็นต้องสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์เพื่อบริการประชาชน ให้ได้รับความรู้ถึงระบบดังกล่าวอย่างง่ายเป็นเบื้องต้น เป็นการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนพิจารณาเข้าอบรม หลักสูตรเพิ่มเติมเกี่ยวกับเนื้อหาหลักสูตรที่มีความสนใจ กับทาง สนพ.อจ.	๔. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง 1. นำไปสาธิตออกหน่วยบริการคลินิกผลิตภาพแรงงานสัญญาจร DSD 4.0 Shop ร่วมกับโครงการบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอำนาจเจริญ และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่พอ.สว. จังหวัดอำนาจเจริญ บริการสาธิตระบบสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์ 2. ให้คำแนะนำปรึกษาด้านการพัฒนาฝีมือแรงงาน ทดลองให้ประชาชนได้เห็นการทำงานจริงจากการควบคุมเปิดระบบไฟฟ้าทางไกลผ่านสมาร์ตโฟน ควบคุมระบบปั้มน้ำ ระบบมอเตอร์หมุนสปริงเกอร์รดน้ำพืชผลทางการเกษตร โดยมีประชาชนให้ความสนใจสอบถามถึงหลักการการทำงาน การต่อวงจรระบบไฟฟ้าวงจรควบคุมสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์
๒. วัตถุประสงค์ ๑ เพื่อสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมสมาร์ตฟาร์มโดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงโซล่าเซลล์ ๒. เพื่อนำโมเดลไปประชาสัมพันธ์พร้อมกับการกิจหน่วยงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจให้มีความต้องการที่จะเข้าอบรมเพิ่มเติมกับทาง สนพ.อจ. เป็นการพัฒนาตนเอง เตรียมพร้อมรองรับไทยแลนด์ ๔.๐ ๓ เพื่อเป็นการให้ประชาชนเข้าถึงเทคโนโลยีและเข้าใจได้ง่าย ประกอบใช้ศึกษาเพิ่มเติม ทั้งยังสามารถประยุกต์ใช้เกี่ยวกับระบบสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์อย่างถูกต้อง สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมลดการชำรุดสูญเสีย	๕. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม 1. จากการเยี่ยมชมโมเดลทำให้เห็นระบบที่ง่ายในการที่จะศึกษา ทำให้มีผู้สนใจสมัครฝึกและได้จัดฝึกอบรมยกระดับฝีมือแรงงาน สาขาการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติอัจฉริยะพลังงานโซล่าเซลล์ และอบรมสาขาเทคนิคการติดตั้งและการบำรุงรักษาระบบเซลล์แสงอาทิตย์ โดยกลุ่มผู้สนใจส่วนมากได้รับโครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์จากกระทรวงพลังงาน ซึ่งต้องการนำทักษะเพื่อที่จะนำความรู้ไปใช้กับการทำเกษตรของตนเอง 2. ได้มีการบูรณาการร่วมมือกับเรือนจำอำนาจเจริญที่จัดทำระบบเกษตรวงกลมได้นำระบบโซล่าเซลล์ไปใช้ในแปลงเกษตรแบบวงกลมหน้าเรือนจำจังหวัดอำนาจเจริญ และในอนาคตจะนำระบบควบคุมผ่านสมาร์ตโฟนใช้กับระบบ
๓. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม ๑ ประชุมคณะทำงานฯ กำหนดหลักการเหตุผล ความจำเป็นรวมทั้งการศึกษาข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกำหนดวัตถุประสงค์ การจัดทำโครงการ ๒ การดำเนินการและวางแผนแบ่งทีมงานสร้างนวัตกรรม ๓ ทดลองใช้นวัตกรรมโมเดลสาธิตการติดตั้งระบบวงจรควบคุมสมาร์ตฟาร์มพลังงานโซล่าเซลล์เพื่อบริการประชาชน ๔ นำนวัตกรรมไปให้บริการสาธิตกับประชาชน และเกิดผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรมแก่ผู้รับบริการ ในกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ และสื่อต่างๆ พร้อมประชาสัมพันธ์ภารกิจสำนักงานฯ ๕ สรุปประเมินผลการดำเนินงานตามโครงการและสรุปผลลัพธ์ที่คาดหวังจากนวัตกรรม	รูปภาพประกอบ
โครงสร้างภาพรวมระบบ	