

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี

รอบที่ ๖ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ - วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓

ชื่อเรื่อง โครงการสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน เพื่อบริการประชาชน ประจำปี ๒๕๖๓

๑. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันประเทศไทยมีการด้านแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟนและการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรเพื่อสะดวกต่อการใช้งานให้กับ แรงงาน ประชาชนทั่วไป ซึ่งการติดตั้งระบบดังกล่าวเป็นการติดตั้งด้วยผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไปไม่ทราบถึงระบบวงจรภายในไม่สามารถตรวจสอบระบบเบื้องต้นและ ไม่สามารถประยุกต์ระบบวงจรอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตร เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน และ สมาร์ตโฟน ทำให้ระบบดังกล่าวมีอายุการใช้งานน้อยเกิดการชำรุดเสียหาย เกินการ ไม่คุ้มค่าในการลงทุน จึงจำเป็นต้องสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ ควบคุมน้ำ เพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟนเพื่อบริการประชาชน ให้ได้รับความ รู้ถึงระบบดังกล่าวอย่างง่ายเป็นเบื้องต้นเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ จะให้ประชาชน พิจารณาเข้าอบรมหลักสูตรเพิ่มเติมเกี่ยวกับเนื้อหาหลักสูตรที่มีความ สนใจ กับทาง สนพ.สท.

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นการดำเนินงานตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
๒. เพื่อสร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน
๓. เพื่อให้ประชาชนเข้าใจในระบบ แอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน
๔. เพื่อประกอบให้ประชาชนผู้สนใจได้เข้าถึงเทคโนโลยีและง่ายในการใช้ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน
๕. ประชาชนสามารถประยุกต์ใช้ ระบบแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน อย่างถูกต้อง
๖. ประชาชนรู้จักใช้และวิธีบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
๗. เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนสนใจในระบบอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟน มีความต้องการที่จะเข้าอบรมในเพิ่มเติมกับทาง สนพ.สท.
๘. เพื่อให้หน่วยงานได้นำบริการต่างๆ ไปสู่ประชาชน เป็นการประชาสัมพันธ์หน่วยงานให้ประชาชนได้ทราบถึงทางคณะกรรมการกิจการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี

๓. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

๑. ประชุมคณะทำงาน กำหนดหลักการเหตุผล ความจำเป็นรวมทั้งการศึกษาข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกำหนดวัตถุประสงค์ การจัดทำโครงการ
๒. การดำเนินการและวางแผนแบ่งทีมงานสร้างนวัตกรรม
๓. ทดลองใช้นวัตกรรมโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วย แอปพลิเคชันและสมาร์ตโฟนเพื่อบริการประชาชน
๔. นำนวัตกรรมไปให้บริการสาธิตกับประชาชน และเกิดผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรมแก่ผู้รับบริการ ในกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ และสื่อต่างๆ พร้อมกับประชาสัมพันธ์การกิจกรรมพัฒนาฝีมือแรงงานแห่งชาติ
๕. สรุปประเมินผลการดำเนินงานตามโครงการและสรุปผลลัพธ์ที่คาดหวังจากนวัตกรรม

โครงสร้างภาพรวมระบบ



๔. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

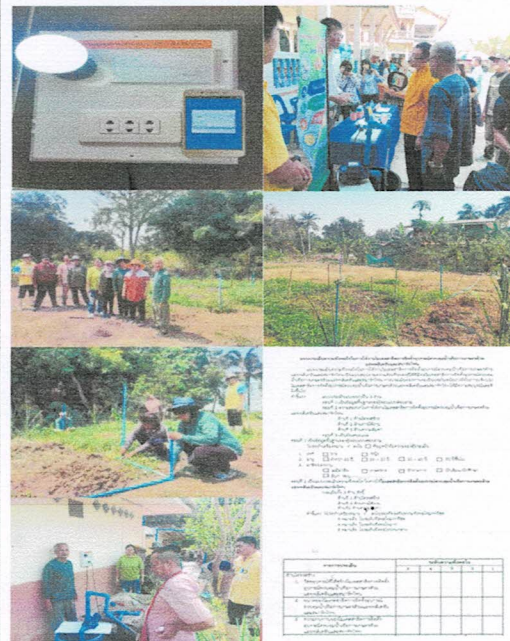
ตรวจสอบวงจรถูกต้อง โดยจ่ายไฟฟ้าเลี้ยงวงจร และ ทดลองเคลื่อนย้าย โดยผลงานจะต้องสามารถทำงานได้และมีความเสถียรต่อสมาร์ตโฟนและอินเทอร์เน็ตในการควบคุมการจ่ายน้ำ สามารถตั้งเวลาในการเปิด-ปิดน้ำได้ตามที่กำหนด

๕. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

จากการดำเนินงานดังกล่าว ได้นำนวัตกรรมไปใช้ในการฝึกอบรม/สาธิตให้กับชาวบ้านในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี จำนวน 10 คน ซึ่งสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

1. สามารถควบคุมการให้ทรัพยากรน้ำในการเปิด-ปิดน้ำโดยผ่านแอปพลิเคชันในกรณีที่ผู้ใช้งานไม่ได้อยู่ในพื้นที่เพื่อความสะดวกและประหยัดเวลา
2. สามารถนำเอาความรู้จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อประโยชน์แก่ผู้เข้ารับการฝึกนำไปติดตั้งในครัวเรือนเพื่อลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
3. ความพึงพอใจในการฝึกอบรมด้านการใช้นวัตกรรมมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 10 คน อยู่ ในเกณฑ์ดีมากที่สุด ทั้งนี้ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี ยังคงพัฒนาและใช้งานระบบดังกล่าวอย่างต่อเนื่องโดยจะมีการนำไปใช้งานกับระบบโซล่าเซลล์แทนการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดค่าไฟฟ้าให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนอันเป็นการสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลต่อไป

รูปภาพประกอบ



**สรุปแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานโมเดลการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำ
เพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน**

ลำดับที่	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
ด้านโครงสร้าง						
1	วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สร้างโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน	6	4			
2	ขนาดของโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน	5	5			
3	ความทนทานของโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน	6	3	1		
ด้านการใช้งาน						
4	ความสะดวกในการใช้งานโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน	7	3			
5	ความปลอดภัยในโมเดลสาธิตการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน	6	4			

**สรุปแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานโมเดลสถิติการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำ
เพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน**

ด้านความคุ้มค่า						
6	ระยะเวลาการใช้งานของโมเดลสถิติการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน	6	4			
7	ความเหมาะสมของต้นทุนโมเดลสถิติการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำเพื่อการเกษตรด้วยแอปพลิเคชันและสมาร์ทโฟน	6	4			
	ผลรวม	42	27	1		
	ความถี่สะสม	6	3.86	0.14		
	คะแนนที่ได้	30	15.43	0.43		
	คะแนนรวม	45.86				
	คะแนนเฉลี่ย	4.59				

**เกณฑ์การประเมินความพึงพอใจใน
โครงการ**

ค่าเฉลี่ย	ความหมาย
4.51-5.00	มากที่สุด
3.51-4.50	มาก
2.51-3.50	ปานกลาง
1.51-2.50	น้อย
0.00-1.50	น้อยที่สุด

***หมายเหตุ**

ผู้เข้าร่วมการสาธิตมีจำนวน 10 คน

วิธีคิดความถี่สะสม: ผลรวม ÷ จำนวนข้อ

วิธีคิดคะแนนที่ได้: ความถี่สะสม x คะแนนความพึงพอใจ

วิธีคิดคะแนนเฉลี่ย: คะแนนรวม ÷ จำนวนผู้เข้าร่วม