

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร
(Installation of solar cells for agriculture)

รหัสหลักสูตร ๖๑๒๐๐๑๔๕๐๑๖

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจในการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตรได้

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ จำนวน ๑๙ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปี ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ

๓.๒ มีสัญชาติไทย

๓.๓ จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ เกี่ยวกับไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ หรือมีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์

๓.๔ มีสภาพร่างกายและจิตใจ ที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดทั้งหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร : การรับรองผลการฝึก

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา การติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร (Installation of solar cells for agriculture) โดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

ชื่อย่อ : วพร. สาขา การติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

ผู้เข้ารับการฝึกจบหลักสูตรและได้รับวุฒิบัตร ต้องมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ และผ่านการประเมินผลจากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี จะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขา การติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

๕. หลักสูตรการฝึก

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงการฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๖๑๒๐๐๑๔๕๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๐.๕	-
๖๑๒๐๐๑๔๕๐๐๒	วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร	๑.๕	-
๖๑๒๐๐๑๔๕๐๐๓	เทคนิคและขั้นตอนในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร	๔	๑๒
รวม		๖	๑๒
		๑๙	

หมายเหตุ...

หมายเหตุ ครูฝึกมีภาระงานหรือวิทยากรสามารถดำเนินการรับและประเมินผล ห้องภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติตามหัวข้อรายวิชาที่กำหนดได้ตามความเหมาะสม

๖. เนื้อหาวิชา

๖๑๒๑๕๑๐๑๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๐.๕ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ หลักความปลอดภัยในการทำงาน การระมัดระวังและการป้องกันอุบัติภัย การเตรียมตัวก่อนการปฏิบัติงาน และ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ เพื่อการเกษตร การเตรียม ความพร้อมดูแลองค์ประกอบของโซล่าเซลล์ การใช้เครื่องมือให้ถูกต้องกับลักษณะงาน และ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

๖๑๒๑๕๑๐๗๐๙ วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

(๑.๕ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์

เพื่อการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร เช่น แผงโซล่าเซลล์ มอเตอร์แบบDC ทามเมอร์ แบตเตอรี่ โซลินอยด์วาล์ว ปั๊มน้ำแบบหอยโข่ง ปั๊มน้ำแบบชัก อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ วิธีการใช้งานและวิธีบำรุงรักษา

๖๑๒๑๕๑๐๗๐๓ เทคนิคและขั้นตอนในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

(๔ : ๑๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคนิคและขั้นตอนในการติดตั้ง แผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ เทคนิคและขั้นตอนในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร เริ่มตั้งแต่ หลักการทำงานของวงจรแผงโซล่าเซลล์ การออกแบบวงจรการทำงาน การติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ การติดตั้ง แบตเตอรี่ การติดตั้งมอเตอร์DC การติดตั้งปั๊มน้ำ แบบหอยโข่ง หรือปั๊มน้ำแบบชัก การติดตั้งโซลินอยด์วาล์ว การติดตั้งทามเมอร์ และติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ

ปฏิบัติติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตรรูปแบบต่างๆ

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายสมบัติ วิสูตรพันธ์ ตำแหน่ง วิทยากรภายนอก

ผู้พิจารณาหลักสูตร...

ผู้พิจารณาหลักสูตร

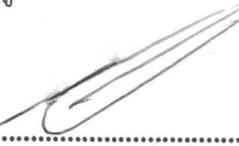
๑. นายอัมภูณ ฤทธิ์นุ่ม
๒. นายเก้า เรื่อศรีจันทร์

ตำแหน่ง ครูฝึกฝึมือแรงงาน ระดับ ชัต
ตำแหน่ง ครูฝึกฝึมือแรงงาน ระดับ ชัต

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร

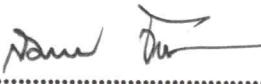
(นายอัมภูณ ฤทธิ์นุ่ม)

ตำแหน่ง ครูฝึกฝึมือแรงงาน ระดับ ชัต

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบหลักสูตร

(นายฉัตรพิพัฒน์ ภู่กัน)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝึมือแรงงาน

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสมพร ขันติโชค)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝึมือแรงงานอุทัยธานี