

หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม

สาขาวิชาการติดตั้งโซล่าเซลล์และวางแผนระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๘ ชั่วโมง
(ชื่อสาขา ภาษาอังกฤษ : Solar systems and automatic water for agriculture)

รหัสหลักสูตร

๓๑๓๐๐๑๖๒๖๐๑๐๒

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบุรีรัมย์

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ การติดตั้งโซล่าเซลล์และวางแผนระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ

๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถ นำความรู้ และทักษะในการทำการติดตั้งโซล่าเซลล์และวางแผนระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลา ๑๘ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

๓.๑ ประชาชนทั่วไปหรือผู้สนใจ มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี

๓.๒ มีความพร้อมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๓.๓ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และมีความเหมาะสมสมกับการที่จะนำไปประกอบอาชีพ

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การติดตั้งโซล่าเซลล์และวางแผนระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ

ชื่อย่อ : วพร. สาขา การติดตั้งโซล่าเซลล์และวางแผนระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขาวิชาการติดตั้งโซล่าเซลล์และวางแผนระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ

๕. หัวข้อวิชา

รหัสหลักสูตร	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๓๑๓๖๓๐๒๐๑	๑. ระบบนำ้เพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ	๓	-
๓๑๓๖๓๐๓๐๑	๒. การติดตั้งระบบนำ้เพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ	-	๓
๓๑๓๖๓๐๓๐๒	๓. ระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติ	๓	-
๓๑๓๖๓๐๓๐๓	๔. การติดตั้งระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติ	-	๓
๓๑๓๖๓๐๓๐๔	๕. การสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	๓	-
๓๑๓๖๓๐๓๐๕	๖. การติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	-	๓
รวม		๙	๙
		๑๘	

๖. เนื้อหาวิชา

๖.๑ ระบบน้ำเพื่อการเกษตร

(๓ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกเรียนรู้การวางแผนระบบน้ำเพื่อการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้รูปแบบและประเภทของระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ ปัญหา

จุดอ่อนจุดแข็งและแนวทางแก้ไข การออกแบบสปริงเกอร์เพื่อการเกษตรฯ การออกแบบระบบบัน้ำ
หยดเพื่อการเกษตร

๖.๒ การติดตั้งระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ

(๐ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบน้ำเพื่อการเกษตรแบบอัตโนมัติ

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติออกแบบและติดตั้งสปริงเกอร์เพื่อการเกษตร และระบบน้ำหยดเพื่อการเกษตรฯ

๖.๓ ระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติ

(๓ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เรื่องการประยุกต์ใช้ระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้และประยุกต์ใช้ระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติในแปลงเกษตรเทคนิคการเพิ่มนำ
ระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติมาใช้กับระบบประปาหมู่บ้าน

๖.๔ การติดตั้งระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติ

(๐ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก สามารถปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติในแปลงเกษตรและการนำ

ระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติมาใช้กับระบบประปาหมู่บ้าน

๖.๕ การสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

(๓ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกเรียนรู้และปฏิบัติกับการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

/คำอธิ...

๖.๖ การติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

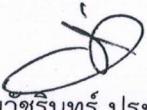
(๐ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ในแปลงเกษตร

ผู้จัดทำหลักสูตร


(นายวชิรินทร์ ประเมินมงคลกุล)

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ๗๓

ผู้ตรวจสอบหลักสูตร


(นายธนกร ติดตรา้มย์)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายสมพงษ์ กมลจิตรวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบุรีรัมย์