การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การใช้งานและการบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย (Operation and Maintenance of Safe and Precise Agricultural Greenhouses)

รหัสหลักสูตร 6130016260603

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ ...../...../.....	จำนวน ...4...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ .../....

การฝึกอาชีพเสริม
หลักสูตร การใช้งานและการบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย
(Operation and Maintenance of Safe and Precise Agricultural Greenhouses)
รหัสหลักสูตร 6130016260603
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกายจิตใจตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้งานและบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่ยำปลอดภัย โดยสามารถ

1.1 อธิบายโครงสร้างและองค์ประกอบภายในโรงเรือนเกษตรแม่ยำปลอดภัยได้

1.2 นำเทคโนโลยีทางการเกษตรมาพัฒนาการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรสมัยใหม่

1.3 บำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัยได้

1.4 นำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปประกอบอาชีพอิสระและมีรายได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จากวิทยากรในหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีความรู้ทางด้านเกษตรเบื้องต้น

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป

3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การใช้งานและการบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

ชื่อย่อ : วพร. การใช้งานและการบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0932630301	โครงสร้าง องค์ประกอบ และระบบควบคุมภายในโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย	3	6
0932630302	ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์	3	6
0932630303	การบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT)	3	6
0932639901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		10	20
		30	

6. เนื้อหาวิชา

0932630301 โครงสร้าง องค์ประกอบ และระบบควบคุมภายในโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย (3 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับการใช้ระบบควบคุมภายในโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง และองค์ประกอบภายในโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย เช่น กระบะปลูกผักพร้อมโครงยกสูง ชุดโต๊ะปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ชุดควบคุมคุณภาพของสารละลายธาตุอาหาร และชุดควบคุมกรดและด่าง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ชุดปลูกผัก การใช้และบำรุงรักษาชุดควบคุมคุณภาพของสารละลายธาตุอาหาร และชุดควบคุมกรดและด่าง

0932630302 ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์ (3 :6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้งาน และบำรุงรักษาระบบระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์ สำหรับโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานและบำรุงรักษาระบบระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์ สำหรับโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานและบำรุงรักษาระบบระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์ สำหรับโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

0932630303 การบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT) (3 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้ได้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT) เช่น การติดตามสภาพแวดล้อม การเจริญเติมโตของผักในโรงเรือนปลูกผักด้วยน้ำผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์

0932639901 การวัดและประเมินผล (1 : 2)

ประเมินความรู้ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกภาคทฤษฎี ด้วยแบบทดสอบ และประเมินความสามารถภาคปฏิบัติ ด้วยแบบทดสอบภาคปฏิบัติในแต่ละหัวข้อวิชา

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายจรัญ อิ่มพรหม	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี
2. นายสมศักดิ์ ตัณฑพาทย์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี
3. นายสรศักดิ์ ชำนาญจุ้ย	ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายจรัญ อิ่มพรหม)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายตฤณภัทร จันทร์ฉาย)
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงานและมาตรฐานฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสุรีย์ญา วชิรจรัสพงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี