



## การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การใช้งานและการบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย  
(Operation and Maintenance of Safe and Precise  
Agricultural Greenhouses)  
รหัสหลักสูตร 0930016260106

## กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

### กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...2 6 / ก.ค. / 2565	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ... /...

**การฝึกอาชีพเสริม**  
**หลักสูตร การใช้งานและการบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย**  
**(Operation and Maintenance of Safe and Precise Agricultural Greenhouses)**  
**รหัสหลักสูตร 0930016260106**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกายจิตใจตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้งานและบำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายโครงสร้างและองค์ประกอบภายในโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัยได้
- 1.2 นำเทคโนโลยีทางการเกษตรมาพัฒนาการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ได้
- 1.3 บำรุงรักษาโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัยได้
- 1.4 นำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปประกอบอาชีพอิสระและมีรายได้

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จากวิทยากรในหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก**

- 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 และระบบควบคุมภายในโรงเรือนเกษตร แม่นยำปลอดภัย	3	3
0932630302	ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์	3	3
0932630303	การบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT)	3	3
0932639901	การวัดและประเมินผล	0	0
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>9</b>
		<b>18</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

0932630301 โครงสร้าง องค์ประกอบ และระบบควบคุมภายในโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย (3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับการใช้ระบบควบคุมภายในโรงเรือนเกษตร  
แม่นยำปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง และองค์ประกอบภายในโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย  
เช่น กระบะปลูกผักพร้อมโครงยกสูง ชุดโต๊ะปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ ชุดควบคุมคุณภาพของสารละลายธาตุอาหาร  
และชุดควบคุมกรดและด่าง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ชุดปลูกผัก การใช้และบำรุงรักษาชุดควบคุมคุณภาพของสารละลาย  
ธาตุอาหาร และชุดควบคุมกรดและด่าง

0932630302 ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera (3 : 3)

และระบบโซล่าเซลล์

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้งาน และบำรุงรักษาระบบตรวจวัด  
สภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์  
สำหรับโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานและบำรุงรักษาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน  
ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์ สำหรับโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานและบำรุงรักษาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน  
ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ระบบกล้อง IP Camera และระบบโซล่าเซลล์ สำหรับโรงเรือนเกษตรแม่นยำปลอดภัย



0932630303 การบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT) (3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT) เช่น การติดตามสภาพแวดล้อมการเจริญเติบโตของผักในโรงเรือนปลูกผักด้วยน้ำผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการปลูกพืชผ่านสมาร์ทโฟน (IoT) เช่น การติดตามสภาพแวดล้อมการเจริญเติบโตของผักในโรงเรือนปลูกผักด้วยน้ำผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์

0932639901 การวัดและประเมินผล (0 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ระหว่างการฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. นางพลาพร รัตนปริคณณ์      | ผู้อำนวยการ<br>กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ   |
| 2. นายสมศักดิ์ แสงอุไร       | ผู้อำนวยการศูนย์บริการเทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน<br>สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก             |
| 3. นายสรายุทธ ทองศรี         | ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมขีดความสามารถผู้ประกอบกิจการ<br>กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ   |
| 4. นายพิเชฐ สุรินทนนท์รักษ์  | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนานวัตกรรม<br>การพัฒนาศักยภาพแรงงาน<br>กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ |
| 5. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                             |
| 6. นายบรรพต ดาวล้อม          | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                             |
| 7. นายโกญจนาท ใจยะ           | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน                           |



- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 8. นางโสภา ทิพย์โอสถ  | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>กองแผนงานและสารสนเทศ                    |
| 9. นายสามารถ ปิ่นแก้ว | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ |
| 10. นายสุนทร ขาวผ่อง  | นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ<br>สำนักงานเลขาธิการกรม                            |
| 11. นายธนิศ คล้ายมาลี | ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช3<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี              |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรรชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลายอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

