



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์  
กลุ่มอาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขา พื้นฐานการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ผ่านระบบออนไลน์  
(Fundamental electrical equipment Control via Online)  
รหัสหลักสูตร ๑๘๒๐๐๑๔๒๒๐๑๐๑

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่/	
ผู้เสนอ	นายชัยณรงค์ เผื่อนยิ้ม
ผู้เห็นชอบ	นางสาวณัชชา แจ่มกระจะ
ผู้อนุมัติ	นางวชิราภรณ์ อินทรวงษ์โชติ
วันที่อนุมัติ	25 สค 2563

หลักสูตรฝึกอบรมระดับฝีมือ  
สาขาพื้นฐานการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ผ่านระบบออนไลน์  
(Fundamental electrical equipment Control via Online)

รหัสหลักสูตร ๑๘๒๐๐๑๔๒๒๐๑๐๑  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

**๑.วัตถุประสงค์**

เพื่อยกระดับฝีมือแรงงานให้มีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการใช้การออกแบบวงจรระบบควบคุมอัตโนมัติ สามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการใช้งานระบบออนไลน์ของสรรพสิ่งขั้นพื้นฐาน

๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการติดตั้งอุปกรณ์ระบบออนไลน์ของสรรพสิ่งต่างๆ เช่น ปลั๊กไฟอัจฉริยะสวิตช์ไฟอัจฉริยะ ตัววัดอุณหภูมิ แสงสว่าง ความชื้น ความสว่างอัจฉริยะ

๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการใช้งาน Mobile Application เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆไป เช่น บิมน้ำ หลอดไฟฟ้า พัดลม ฯลฯ ผ่านระบบออนไลน์ และนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพภาคเกษตร อุตสาหกรรมและภาคบริการ

**๒. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวม ๑๘ ชั่วโมง

**๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

๓.๑ มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้าและโทรศัพท์มือถือระบบ Android หรือ IOS

๓.๒ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอด

หลักสูตร

**๔. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขา พื้นฐานการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านระบบออนไลน์

ชื่อย่อ : วพร. พื้นฐานการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ผ่านระบบออนไลน์

ผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และผ่านการวัดผลและประเมินผล จึงจะได้รับวุฒิบัตร วพร สาขาพื้นฐานการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ผ่านระบบออนไลน์

### ๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑๘๒๒๒๓๐๗๐๑	การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งขั้นพื้นฐาน	๑	๒
๑๘๒๒๒๓๐๗๐๒	การติดตั้งอุปกรณ์ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งต่างๆ เช่น ปลั๊กไฟอัจฉริยะ สวิตช์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ตัววัดอุณหภูมิ แสงสว่าง ความชื้น ความสว่างอัจฉริยะ	๓	๖
๑๘๒๒๒๓๐๗๐๓	การใช้งาน Mobile Application เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ไป เช่น ป้อนน้ำ หลอดไฟฟ้า พัดลม เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ ผ่านระบบออนไลน์	๒	๔
	รวม	๖	๑๒
		๑๘	

### ๖. เนื้อหาวิชา

๑๘๒๒๒๓๐๗๐๑ ๖.๑. การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งขั้นพื้นฐาน (๑ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการใช้งานระบบออนไลน์ของสรรพสิ่งขั้นพื้นฐาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการใช้งานระบบออนไลน์ของสรรพสิ่งขั้นพื้นฐาน

ฝึกปฏิบัติทดลองใช้งานระบบออนไลน์ของสรรพสิ่งขั้นพื้นฐาน

๑๘๒๒๒๓๐๗๐๒ ๖.๒. การติดตั้งอุปกรณ์ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งต่างๆ เช่น ปลั๊กไฟอัจฉริยะ สวิตช์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ตัววัดอุณหภูมิ แสงสว่าง ความชื้น ความสว่างอัจฉริยะ (๓ : ๖)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการติดตั้งอุปกรณ์ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งต่างๆ เช่น ปลั๊กไฟอัจฉริยะ สวิตช์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ตัววัดอุณหภูมิ แสงสว่าง ความชื้น ความสว่างอัจฉริยะ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการติดตั้งอุปกรณ์ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ต่างๆ เช่น ปลั๊กไฟอัจฉริยะ สวิตช์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ตัววัดอุณหภูมิ แสงสว่าง ความชื้น ความสว่างอัจฉริยะ

ฝึกติดตั้งอุปกรณ์ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ต่างๆ เช่น ปลั๊กไฟอัจฉริยะ สวิตช์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ตัววัดอุณหภูมิ แสงสว่าง ความชื้น ความสว่างอัจฉริยะ

๑๘๒๒๒๓๐๗๐๓ ๖.๓. การใช้งาน Mobile Application เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ไป เช่น ป้อนน้ำ หลอดไฟฟ้า พัดลม ฯลฯ ผ่านระบบออนไลน์ (๒ : ๔)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ การใช้งาน Mobile Application เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ไป เช่น ป้อนน้ำ หลอดไฟฟ้า พัดลม ฯลฯ ผ่านระบบออนไลน์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการใช้งาน Mobile Application เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป เช่น ปุ่มน้ำ หลอดไฟฟ้า  
พัดลม ฯลฯ ผ่านระบบออนไลน์

ฝึกปฏิบัติการใช้งาน Mobile Application เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป เช่น ปุ่มน้ำ หลอดไฟฟ้า  
พัดลม ฯลฯ ผ่านระบบออนไลน์

ผู้จัดทำหลักสูตร :

นายชัยณรงค์ เผื่อนยิ้ม

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช๓

นางสาวณัชชา แจ่มกระจะ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม .....  ..... ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายชัยณรงค์ เผื่อนยิ้ม)  
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓

ลงนาม .....  ..... ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นางสาวณัชชา แจ่มกระจะ)  
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม .....  ..... ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นางวชิราภรณ์ อินทรวงษ์โชติ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท