



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานรับรองและประเมินความรู้ความสามารถโทร. ๑๑๓

ที่ กปร. *com*/๒๕๖๑

วันที่ *๒๖* กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน (๑๘ ชั่วโมง) สาขาอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ ๑  
(Electronics Advanced Level 1)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี

ด้วยกลุ่มงานรับรองและประเมินความรู้ความสามารถได้พิจารณาจัดทำหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน (๑๘ ชั่วโมง) เพื่อใช้ฝึกอบรมโครงการศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีขั้นสูงรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ในการดำเนินการฝึกอบรมแรงงานในสถานประกอบกิจการ แรงงานทั่วไป ผู้ถูกเลิกจ้างผู้ว่างงาน กลุ่มแรงงานนอกระบบจำนวน ๑ สาขา คือ สาขาอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ (Electronics Advanced Level 1)

กลุ่มงานรับรองและประเมินความรู้ความสามารถจึงขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงานดังกล่าว รายละเอียดหลักสูตรตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายเฉลิมพล ศิลาวิเศษ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาราชการแทน  
หัวหน้ากลุ่มงานประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ

ที่ รง ๐๔๒๙/.....*๑๐๓*

อนุมัติ

(นางสาวสมลักษณ์ สุวรรณพรหมา)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

*๒๕๖๑.๒๖*

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน  
สาขาอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ 1  
(Electronics Advanced Level 1)  
กลุ่มอาชีพ ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขาอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ 1  
(Electronics Advanced Level 1)  
รหัสหลักสูตร  
4120084190101

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 18 อุดรธานี  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่/	
ผู้เสนอ	นายเฉลิมพล ศิลาวีเศษ
ผู้เห็นชอบ	นายเฉลิมพล ศิลาวีเศษ
ผู้อนุมัติ	นางสาวสมลักษณ์ สุวรรณพรหมา
วันที่อนุมัติ	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน  
สาขาอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ 1  
(Electronics Advanced Level 1)

.....  
รหัสหลักสูตร 4120084190101  
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 18 อุดรธานี  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

- 1.1 เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ SMD เบื้องต้น
- 1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ตรวจวัดในหน่วยงานของตนเอง
- 1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถวิเคราะห์วงจรแบบมัลติเลเยอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว

แม่นยำ ถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 18 อุดรธานี หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 18 ชั่วโมงฝึก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 เป็นพนักงานในสถานประกอบการ ตำแหน่ง operating manager , matl&Hr manager Engineer section manager , QA section manager , Machine section manager , material section manager , sr.engineer,process engineer ฯลฯ
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.4 มีความประพฤติดี และเป็นผู้ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือโรคติดต่อร้ายแรง

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ 1

ชื่อย่อ : วพร.สาขา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ 1

ชื่อภาษาอังกฤษ : (Electronics Advanced Level 1)

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ระดับ 1



คำอธิบายรายวิชา

4121910303 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ SMD ประเภททนกระแสสูง การอ่านค่าอุปกรณ์ และการตรวจเช็คอุปกรณ์ เช่น Resistor, Fet , Mosfet ฯลฯ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวิทช์ (0: 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อศึกษาการทำงานและโครงสร้างอุปกรณ์ SMD ประเภทสวิทช์ คำอธิบายรายวิชา

4121910304 การศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ SMD ประเภทสวิทช์ การอ่านค่าอุปกรณ์ และการตรวจเช็คอุปกรณ์ เช่น Transistor , SCR ฯลฯ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทขดลวด (0: 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อศึกษาการทำงานและโครงสร้างอุปกรณ์ SMD ประเภทขดลวด คำอธิบายรายวิชา

4121910305 การศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ SMD ประเภทขดลวด การอ่านค่าอุปกรณ์ และการตรวจเช็คอุปกรณ์ เช่น ขดลวด , หม้อแปลง ฯลฯ การตรวจเช็คelayวงจรบนแผ่น PCB (0: 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อศึกษาการทำงานและโครงสร้างของแผ่น PCB ประเภท Multi Layer คำอธิบายรายวิชา

4121919901 การวัดและประเมินผล (0: 2)

การศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแผ่น PCB ประเภท Multi Layer ด้วยมัลติมิเตอร์ แบบ 1 เลเยอร์ , แบบ 2 เลเยอร์ , แบบ 3 เลเยอร์


4121919901 การวัดและประเมินผล (0: 2)

เป็นการวัดและประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้เสนอหลักสูตร :

1. นายเฉลิมพล ศิลาวีเศษ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม .....  .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายเฉลิมพล ศิลาวีเศษ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการแทน  
หัวหน้ากลุ่มงานประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ

ลงนาม .....  .....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวสมลักษณ์ สุวรรณพรหมา)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 18 อุดรธานี

