**คุณวุฒิวิชาชีพ**

**สาขาวิชาชีพไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาอุตสาหกรรมผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์**
**อาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 3**

**คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)**

เป็นผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถนะในการทำงาน หรือประกอบอาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์
ทั้งชนิดแบบแข็ง (Rigid PCB) และแบบยืดหยุ่น (Flexible PCB)
ที่มีทักษะการตีความคำแนะนำการทำงานจากผู้บังคับบัญชา โดยสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีจิตสำนึกในหน้าที่
มีส่วนร่วมกิจกรรมการผลิต
ปฏิบัติตามวัตถุประสงค์กิจกรรมการผลิตและเข้าใจในกระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์
สามารถผลิตชิ้นงานในกระบวนการอย่างใดอย่างหนึ่งจากกลุ่มดังต่อไปนี้ได้
1. กลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิ่ง (Machining & Pressing)
2. กลุ่มเพลตติ้ง ลามิเนต และซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen)
3. กลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography)
ทั้งนี้สามารถควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน สามารถจัดการสารเคมีและของเสียจากการผลิตด้วยวิธีทางเคมี
หรือกายภาพและดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักรได้
อาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board Operator) ระดับ 3
ต้องสามารถปฏิบัติการผลิตตามหลักการปฏิบัติงาน หรือคู่มือปฏิบัติงานที่กำหนด

**การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)**

บุคคลที่จะได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board Operator) ระดับ 3 ต้องผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะบังคับ 6 หน่วยสมรรถนะ
และผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะทางเลือก 1 หน่วยสมรรถนะ ตามที่กำหนด
ผู้ขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย 1 ข้อ ดังนี้
1. บุคคลที่มีวุฒิการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
2. บุคคลที่มีวุฒิการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ในสาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
3. บุคคลที่มีประสบการณ์ทำงานในสาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี
หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)
หน่วยสมรรถนะบังคับ
OP11 ปฏิบัติงานอย่างมีจิตสำนึกในหน้าที่และมีส่วนร่วมกิจกรรมการผลิต
OP21 ปฏิบัติตามวัตถุประสงค์กิจกรรมการผลิตและเข้าใจในกระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์
SE11 ควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
SE13 ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
SE14 จัดการสารเคมีและของเสียจากการผลิตด้วยวิธีทางเคมีหรือกายภาพ
SE15 ดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักร
หน่วยสมรรถนะทางเลือก
ผู้เข้ารับการประเมินเลือกเข้ารับการประเมิน 1 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้
OP22 ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิ่ง (Machining & Pressing)
OP23 ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มเพลตติ้ง ลามิเนต และซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen)
OP24 ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography)

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (8212)

**หมายเหตุ**

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

| | | |
|---|---|---|
| OP11 | EET-YKFD-073B | ปฏิบัติงานอย่างมีจิตสำนึกในหน้าที่และมีส่วนร่วมกิจกรรมการผลิต |
| OP21 | EET-KXHX-075B | ปฏิบัติตามวัตถุประสงค์กิจกรรมการผลิตและเข้าใจในกระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ |
| SE11 | EET-KFZB-093B | ควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ |
| SE13 | EET-ONPR-095B | ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน |
| SE14 | EET-MDSY-096B | จัดการสารเคมีและของเสียจากการผลิตด้วยวิธีทางเคมีหรือกายภาพ |
| SE15 | EET-KIHB-097B | ดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักร |
| OP22 | EET-EXVC-076B | ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิ่ง (Machining & Pressing) |

| | | |
|---|---|---|
| OP23 | EET-IMNI-077B | ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มเพลตติ้ง ลามิเนตและซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen) |
| OP24 | EET-GYQF-078B | ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography) |

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**