

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาอุตสาหกรรมผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์
อาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถนะในการทำงาน หรือประกอบอาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งชนิดแบบแข็ง (Rigid PCB) และแบบยืดหยุ่น (Flexible PCB) ที่มีทักษะการตีความคำแนะนำการทำงานจากผู้บังคับบัญชา โดยสามารถสื่อสารเพื่อการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับพนักงาน สามารถอธิบายกระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนการจัดเตรียมวัตถุดิบ การส่งมอบ และต้นทุนเบื้องต้นได้ รวมทั้ง อธิบายข้อกำหนดในการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การทดสอบและรายงานผล การป้องกันการปะปนของเสียและแก้ไขเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ 5M ได้ สามารถผลิตชิ้นงานได้ 2 กระบวนการจากกลุ่มดังต่อไปนี้ได้

1. กลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิง (Machining & Pressing)
2. กลุ่มเพลตติ้ง ลามิเนต และซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen)
3. กลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography)

ทั้งนี้สามารถควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ และควบคุมความเสี่ยงในกระบวนการผลิต ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน สามารถจัดการสารเคมีและของเสียจากการผลิตด้วยวิธีทางเคมี หรือกายภาพ และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักรได้

อาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board Operator) ระดับ 4 ต้องสามารถปฏิบัติการผลิตตามหลักการปฏิบัติงาน หรือคู่มือปฏิบัติงานที่กำหนด สามารถตัดสินใจและแก้ไขปัญหาภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานได้ด้วยตนเอง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

บุคคลที่จะได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board Operator) ระดับ 4 ต้องผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะบังคับ 10 หน่วยสมรรถนะ และผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะทางเลือก 2 หน่วยสมรรถนะ ตามที่กำหนด ผู้ขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย 1 ข้อ ดังนี้

1. บุคคลที่มีวุฒิการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. บุคคลที่มีประสบการณ์ทำงานในสาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
3. ผ่านการประเมินอาชีพนักปฏิบัติการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board Operator) ระดับ 3 หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

หน่วยสมรรถนะบังคับ

- OP12 สื่อสารเพื่อการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพในระดับพนักงาน
- OP25 อธิบายกระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนการจัดเตรียมวัตถุดิบ การส่งมอบและต้นทุนเบื้องต้น
- OP31 อธิบายข้อกำหนดในการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์
- OP32 อธิบายการทดสอบและรายงานผล
- OP33 อธิบายการป้องกันการปนเปื้อนของเสียและแก้ไขเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ 5M ได้
- SE11 ควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
- SE12 ควบคุมความเสี่ยงในกระบวนการผลิต
- SE13 ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- SE14 จัดการสารเคมีและของเสียจากการผลิตด้วยวิธีทางเคมีหรือกายภาพ
- SE15 ดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักร

หน่วยสมรรถนะทางเลือก

ผู้เข้ารับการประเมินเลือกเข้ารับการประเมิน 2 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

- OP22 ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิง (Machining & Pressing)
- OP23 ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มเพลตติ้ง ลามิเนต และซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen)
- OP24 ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography)

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
ผู้ประกอบการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (8212)

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- | | | |
|------|---------------|--|
| OP12 | EET-FNPO-074B | สื่อสารเพื่อการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพในระดับพนักงาน |
| OP25 | EET-ALOF-079B | อธิบายกระบวนการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนการจัดเตรียมวัตถุดิบ การส่งมอบและต้นทุนเบื้องต้น |
| OP31 | EET-SHYW-080B | อธิบายข้อกำหนดในการผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ |
| OP32 | EET-NDWU-081B | อธิบายการทดสอบและรายงานผล |

OP33	EET-LVTU-082B	อธิบายการป้องกันการปะปนของเสียและแก้ไขเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ 5M ได้
SE11	EET-KFZB-093B	ควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
SE12	EET-GFZF-094B	ควบคุมความเสี่ยงในกระบวนการผลิต
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	ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มเพลตตัง ลามิเนตและซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen)
OP24	EET-GYQF-078B	ผลิตชิ้นงานจากกระบวนการในกลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography)

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล