

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาอุตสาหกรรมผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์  
อาชีพช่างเทคนิคเครื่องจักรผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถนะในการทำงาน หรือประกอบอาชีพช่างเทคนิคเครื่องจักรผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งชนิดแบบแข็ง (Rigid PCB) และแบบยืดหยุ่น (Flexible PCB) ที่มีทักษะการสื่อสารกับผู้ร่วมงานในระดับเทคนิค มีความเข้าใจหลักการทำงานของเครื่องจักร สามารถใช้เครื่องมือช่างและเครื่องมือวัดกับเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ตามคู่มือและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities)

สำหรับเครื่องจักร จัดเตรียมอุปกรณ์เสริมสำหรับเครื่องจักร

และจัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการอย่างใดอย่างหนึ่งจากกลุ่มดังต่อไปนี้ได้

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

นอกจากนี้ สามารถซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ได้

สามารถควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคุมความเสี่ยงในกระบวนการผลิต

ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักรได้

อาชีพช่างเทคนิคเครื่องจักรผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board Technician) ระดับ 4

ต้องสามารถตัดสินใจและแก้ไขปัญหาภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานได้ด้วยตนเอง

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

บุคคลที่จะได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเทคนิคเครื่องจักรผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed Circuit Board Technician) ระดับ 4 ต้องผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะบังคับ 7 หน่วยสมรรถนะ และผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะทางเลือก 1 หน่วยสมรรถนะ ตามที่กำหนด ผู้ขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย 1 ข้อ ดังนี้

1. บุคคลที่มีวุฒิการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
  2. บุคคลที่มีประสบการณ์ทำงานในสาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)
- หน่วยสมรรถนะบังคับ

MA14 จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities) สำหรับเครื่องจักร

MA15 จัดเตรียมอุปกรณ์เสริมสำหรับเครื่องจักร

MA21 ซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

MA22 ซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์

SE11 ควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

SE13 ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

SE15 ดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักร

หน่วยสมรรถนะทางเลือก

ผู้เข้ารับการประเมินเลือกเข้ารับการประเมิน 1 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

MA11 จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography) ให้พร้อมใช้งาน

MA12 จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิง (Machining & Pressing) ให้พร้อมใช้งาน

MA13 จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มเพลตติ่ง ลามิเนต และซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen) ให้พร้อมใช้งาน

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม  
ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (3114)

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|      |               |                                                            |
|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| MA14 | EET-EAWD-086B | จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities) สำหรับเครื่องจักร |
| MA15 | EET-YSGR-087B | จัดเตรียมอุปกรณ์เสริมสำหรับเครื่องจักร                     |
| MA21 | EET-EJIN-088B | ซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)              |
| MA22 | EET-NWRV-089B | ซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์                               |
| SE11 | EET-KFZB-093B | ควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ         |
| SE13 | EET-ONPR-095B | ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโรงงาน                     |
| SE15 | EET-KIHB-097B | ดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องจักร       |

|      |               |                                                                                                                                        |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MA11 | EET-GDTY-083B | จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มกราฟิกและโฟโตลิโทกราฟี (Graphic & Photolithography) ให้พร้อมใช้งาน             |
| MA12 | EET-LRGB-084B | จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มแมชชีนนึงและเพรสซิ่ง (Machining & Pressing) ให้พร้อมใช้งาน                     |
| MA13 | EET-SVWX-085B | จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มเพลตติ้ง ลามิเนตและซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen) ให้พร้อมใช้งาน |

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**