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. กลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสชิ่ง (Machining & Pressing)
2. กลุ่มเพลตติ้ง 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 จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิ่ง (Machining & Pressing) ให้พร้อมใช้งาน
MA13 จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มเพลตติ้ง 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	จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มแมชชีนนิ่งและเพรสซิ่ง (Machining & Pressing) ให้พร้อมใช้งาน
MA13	EET-SVWX-085B	จัดเตรียมเครื่องจักรและสาธารณูปโภคสำหรับกระบวนการในกลุ่มเพลตติ้ง ลามิเนตและซิลค์สกรีน (Plating / Laminate & Silkscreen) ให้พร้อมใช้งาน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล