

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาระบบอัตโนมัติ อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงาน และสามารถควบคุมการปฏิบัติงาน  
คาดการณ์ปัญหาที่จะอาจเกิดขึ้นได้ มีระเบียบวิธีการในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ  
สามารถแก้ไขปัญหาตามหน้าที่ของตนเองได้อย่างเป็นระบบ ใช้ทฤษฎีตามมาตรฐานการทำงาน  
เพื่อควบคุมคุณภาพของผลงานอย่างต่อเนื่องได้ด้วยตัวเอง สามารถติดตั้ง วัด  
ทดสอบและปรับตั้งการทำงานของระบบควบคุมแมคคาทรอนิกส์

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4
  - 1.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4 ทั้ง 19 หน่วย
2. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4
  - 2.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ  
ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 2 (มีใบรับรองจากสถานศึกษา) ขึ้นไป หรือ
  - 2.2 ผู้ที่มีประสบการณ์ด้านเครื่องจักรอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 5 ปี (มีใบรับรองจากสถานประกอบการ) หรือ
  - 2.3 ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติระดับ 3 (มรช.1)  
ในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะของวิชาชีพแมคคาทรอนิกส์ และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
  - 2.4 ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม (สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่มีภารกิจหรือธุรกิจที่เกี่ยวกับการอบรม)  
ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะของวิชาชีพแมคคาทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง ภายใน 2 ปี หรือ
  - 2.5 ในกรณีที่ผ่านการประเมินระดับ 3 มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ปี ให้สอบเพิ่มอีก 7 หน่วยสมรรถนะ เพื่อให้ครบ 19  
หน่วย โดยไม่ต้องประเมินใหม่ทั้งหมด
3. การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพในระดับที่สูงขึ้นไป
  - 3.1 หลังจากผ่านการประเมินสมรรถนะอาชีพและได้รับรองคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4  
เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 2 ปี จึงจะสามารถ สมัครเข้ารับการประเมินสมรรถนะ  
เพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิในระดับที่สูงขึ้นไปได้
4. กรณีผู้เข้ารับการประเมินเพื่อต่ออายุการรับรองสมรรถนะ
  - 4.1 มีหนังสือรับรองจากสถานประกอบการหรือผู้ว่าจ้าง  
และผ่านการประเมินแฟ้มผลงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะอาชีพ  
รายละเอียดเงื่อนไขเป็นไปตามมาตรฐานการประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพสำหรับเจ้าหน้าที่สอบ  
และองค์กร (Assessment Standard)

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มต่างๆ ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้อง

### หมายเหตุ

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

ME11	MCT-ZZZ-4-003ZB	วางแผนและควบคุมขั้นตอนการทำงาน
ME12	MCT-ZZZ-4-073ZB	ตรวจสอบและประเมินผลงาน
ME21	MCT-ZZZ-4-074ZB	อ่าน ตรวจสอบ ระบุและจำแนกประเภทของชิ้นส่วนทางกลที่กำหนดตามมาตรฐานการผลิต
ME22	MCT-ZZZ-4-075ZB	ตัด การขึ้นรูป ชิ้นส่วนทางกลแบบด้วยทักษะและการใช้เครื่องมือ
ME23	MCT-ZZZ-4-076ZB	ประกอบและการเชื่อมชิ้นส่วนทางกล
ME31	MCT-ZZZ-4-077ZB	ติดตั้งและรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง
ME32	MCT-ZZZ-4-078ZB	ติดตั้งและรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุม
ME41	MCT-ZZZ-4-079ZB	ตรวจวัดและทดสอบปริมาณทางไฟฟ้ากำลัง
ME42	MCT-ZZZ-4-080ZB	ตรวจวัดและทดสอบปริมาณทางไฟฟ้าควบคุม
ME51	MCT-ZZZ-4-081ZB	ถอดและติดตั้งชิ้นส่วนของอุปกรณ์นิวเมติกส์
ME52	MCT-ZZZ-4-082ZB	ถอดและติดตั้งชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์
ME53	MCT-ZZZ-4-083ZB	ถอดและประกอบชิ้นส่วนทางกลของเครื่องจักร
ME61	MCT-ZZZ-4-084ZB	ทดสอบและปรับตั้งการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์
ME62	MCT-ZZZ-4-085ZB	ทดสอบและปรับตั้งการทำงานของอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์
ME63	MCT-ZZZ-4-086ZB	ทดสอบการทำงานของชิ้นส่วนทางกลของเครื่องจักร
ME81	MCT-ZZZ-4-087ZB	ติดตั้งและรื้อถอน เครื่องจักรและระบบต่างๆ
ME82	MCT-ZZZ-4-088ZB	เคลื่อนย้ายและขนส่งเครื่องจักรและระบบต่างๆ
ME91	MCT-ZZZ-4-089ZB	บำรุงรักษาระบบแมคคาทรอนิกส์เชิงป้องกัน
ME92	MCT-ZZZ-4-090ZB	ซ่อมบำรุงระบบแมคคาทรอนิกส์แบบ Break-down Maintenance

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**