

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพแมคคาทรอนิกส์ อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ชั้น 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงานที่มีความซับซ้อนของเทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุมการทำงานร่วมกันของระบบไฟฟ้า เครื่องกลและคอมพิวเตอร์และมีส่วนร่วมในการวางแผน บริหารจัดการ
หาข้อสรุปและการตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างอิสระทางด้านช่างเทคนิคทางเครื่องกล ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ในการติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบควบคุมระบบแมคคาทรอนิกส์พร้อมทั้งการติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบควบคุมมอเตอร์ ซึ่งเป็นความรู้ทางด้านเทคนิคที่มีการบูรณาการของความรู้ทางเครื่องกล ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
พร้อมทั้งสามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆได้และสามารถอบรมและฝึกฝนบุคคลอื่นได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 5 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 ทั้ง 22 หน่วย • ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ -
ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับแมคคาทรอนิกส์ มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ - ผู้ที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4 มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ปี • ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 5 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ในระดับที่สูงขึ้นไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 5 แล้ว
และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพตามที่กำหนดในระดับนั้นๆ

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

ME92	MCT-ZZZ-5-077ZA	ซ่อมบำรุงระบบแมคคาทรอนิกส์แบบ Break-down Maintenance
ME73	MCT-ZZZ-5-073ZA	ติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบควบคุมมอเตอร์ (Build and test motor control systems)
ME72	MCT-ZZZ-5-072ZA	ติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบควบคุม (Build and test Control systems)
ME71	MCT-ZZZ-5-071ZA	เขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมระบบแมคคาทรอนิกส์ (Controller programming for mechatronics systems)
ME11	MCT-ZZZ-5-056ZA	วางแผนและควบคุมขั้นตอนการทำงาน
ME12	MCT-ZZZ-5-057ZA	ตรวจสอบและประเมินผลงาน

ME21	MCT-ZZZ-5-058ZA	อ่าน ตรวจสอบ ระบุและจำแนกประเภทของชิ้นส่วนทางกลที่กำหนดตามมาตรฐานการม ลิต
ME22	MCT-ZZZ-5-059ZA	ตัด การขึ้นรูป ชิ้นส่วนทางกลแบบด้วยทักษะและการใช้เครื่องมือ
ME23	MCT-ZZZ-5-060ZA	ประกอบและการเชื่อมชิ้นส่วนทางกล
ME31	MCT-ZZZ-5-061ZA	ติดตั้งและรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง
ME32	MCT-ZZZ-5-062ZA	ติดตั้งและรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุม
ME41	MCT-ZZZ-5-063ZA	ตรวจวัดและทดสอบปริมาณทางไฟฟ้ากำลัง
ME42	MCT-ZZZ-5-064ZA	ตรวจวัดและทดสอบปริมาณทางไฟฟ้าควบคุม
ME51	MCT-ZZZ-5-065ZA	ถอดและติดตั้งชิ้นส่วนของอุปกรณ์นิวเมติกส์
ME52	MCT-ZZZ-5-066ZA	ถอดและติดตั้งชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์
ME53	MCT-ZZZ-5-067ZA	ถอดและประกอบชิ้นส่วนทางกลของเครื่องจักร
ME61	MCT-ZZZ-5-068ZA	ทดสอบและปรับตั้งการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์
ME62	MCT-ZZZ-5-069ZA	ทดสอบและปรับตั้งการทำงานของอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์
ME63	MCT-ZZZ-5-070ZA	ทดสอบการทำงานของชิ้นส่วนทางกลของเครื่องจักร
ME81	MCT-ZZZ-5-074ZA	ติดตั้งและรื้อถอน เครื่องจักรและระบบต่างๆ
ME82	MCT-ZZZ-5-075ZA	เคลื่อนย้ายและขนส่งเครื่องจักรและระบบต่างๆ
ME91	MCT-ZZZ-5-076ZA	บำรุงรักษาระบบแมคคาทรอนิกส์เชิงป้องกัน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล