

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพแมคคาทรอนิกส์ อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ชั้น 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงานและ ครอบคลุมการปฏิบัติงาน ในการติดตั้ง วัสดุทดสอบและปรับตั้งการทำงานของระบบควบคุมแมคคาทรอนิกส์ ที่เกี่ยวข้องกับงานโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคทางด้านช่างเทคนิคทางกลและไฟฟ้าแบบบูรณาการ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

• ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 ทั้ง 19 หน่วย • ผู้ที่เข้าสู่งการทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ - ผู้ที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 3 มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ปี • ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ระดับ 4 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์ ในระดับที่สูงขึ้นไม่น้อยกว่า 3 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 4 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพตามที่กำหนดในระดับนั้นๆ

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

หมายเหตุ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- U วางแผนและควบคุมขั้นตอนการทำงาน
- U ตรวจสอบและประเมินผลงาน
- U อ่าน ตรวจสอบ ระบุและจำแนกประเภทของชิ้นส่วนทางกลที่กำหนดตามมาตรฐานการผลิต
- U ตัด การขึ้นรูป ชิ้นส่วนทางกลแบบด้วยทักษะและการใช้เครื่องมือ
- U ประกอบและการเชื่อมชิ้นส่วนทางกล
- U ติดตั้งและรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง
- U ติดตั้งและรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุม
- U ตรวจวัดและทดสอบปริมาณทางไฟฟ้ากำลัง
- U ตรวจวัดและทดสอบปริมาณทางไฟฟ้าควบคุม
- U ถอดและติดตั้งชิ้นส่วนของอุปกรณ์นิวเมติกส์
- U ถอดและติดตั้งชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์
- U ถอดและประกอบชิ้นส่วนทางกลของเครื่องจักร
- U ทดสอบและปรับตั้งการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์
- U ทดสอบและปรับตั้งการทำงานของอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์
- U ทดสอบการทำงานของชิ้นส่วนทางกลของเครื่องจักร
- U ติดตั้งและรื้อถอน เครื่องจักรและระบบต่างๆ

-
- U เคลื่อนย้ายและขนส่งเครื่องจักรและระบบต่างๆ
 - U บำรุงรักษาระบบแมคคาทรอนิกส์เชิงป้องกัน
 - U ซ่อมบำรุงระบบแมคคาทรอนิกส์แบบ Break-down Maintenance

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล

รหัสองค์กร : CB-0004-A

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา -

โทรศัพท์ : 053921444 fax : 053219183

รหัสองค์กร : CB-0009-A

ศูนย์รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน -

โทรศัพท์ : 044-233000 fax : 044-233052

รหัสองค์กร : CB-0010-A

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ -

โทรศัพท์ : 02-7970999 fax : 02-7970996

รหัสองค์กร : CB-0020-A

สถาบันไทย-เยอรมัน -

โทรศัพท์ : 038-930100 fax : 038-749499

รหัสองค์กร : CB-0049-A

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ศูนย์พัฒนาทักษะอุตสาหกรรม -

โทรศัพท์ : 00-0000000 fax : -

รหัสองค์กร : CB-0057-A

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ -

โทรศัพท์ : 02-5552000 ต่อ 2301 fax : -

รหัสองค์กร : CB-0209-A

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ -

โทรศัพท์ : 029428555 ต่อ 1196 fax : -