

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาหุ่นยนต์ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ระดับคุณวุฒินี้ถือเป็นบุคคลที่มีทักษะในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน มีส่วนร่วมในการวางแผน บริหารจัดการ และกำหนดนโยบายขององค์กรโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างอิสระ สามารถพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆได้ การใช้ภาษาต่างประเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงาน และสามารถฝึกอบรมบุคคลอื่นได้ มีความรู้ความเข้าใจที่ครอบคลุม สอดคล้องและเป็นระบบในสาขาวิชาชีพ มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงลึก การพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาการและการบริหารระดับกลาง มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการวางแผนการบริหารจัดการในการทำงาน การผลิตหรือการบริการ การปฏิบัติงานที่ซับซ้อน การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี การใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล มีส่วนร่วมพัฒนาและริเริ่มวิธีการปฏิบัติงาน มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานที่ซับซ้อน และใช้ทฤษฎีในการแก้ปัญหาได้อย่างอิสระ

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 5
  - 1.1 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 และระดับ 5 ทั้ง 11 หน่วย
2. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 5
  - 2.1 มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ ไม่น้อยกว่า 6 ปี หรือ
  - 2.2 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพระดับสูง หรือ
  - 2.3 ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม(สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่มีภารกิจหรือธุรกิจที่เกี่ยวกับการอบรม) ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะของวิชาชีพการควบคุมหุ่นยนต์ ไม่น้อยกว่า 78 ชั่วโมง ภายใน 2 ปี หรือ
  - 2.4 เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอาชีพและได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 4 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
  - 2.5 ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 5 หรือ นักบูรณาการระบบ ระดับ 4 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3 การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพระดับที่สูงขึ้นไป

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

- ผู้ที่ทำงานในบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มต่างๆ ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- สำหรับบุคคลที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมและทำงานเกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์

### หมายเหตุ

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวชิพนี้)**

01102	MCT-ZZZ-5-125ZB	ใช้อุปกรณ์ควบคุมหุ่นยนต์ (Programming Pendant)
01105	MCT-ZZZ-5-126ZB	เขียนโปรแกรมสั่งงานหุ่นยนต์ (Programming Pendant)
SI01201	MCT-ZZZ-5-127ZB	ตั้งค่าการทำงานทางโปรแกรมการทำงาน
SI01202	MCT-ZZZ-5-128ZB	ชดเชยค่าความผิดพลาดทางกล
SI02102	MCT-ZZZ-5-129ZB	เปลี่ยนประกอบชิ้นส่วนอะไหล่
03101	MCT-ZZZ-5-130ZB	วางแผนงานระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
03102	MCT-ZZZ-5-131ZB	ถ่ายทอดความรู้ระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
03201	MCT-ZZZ-5-132ZB	ออกแบบระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
03301	MCT-ZZZ-5-133ZB	อ่านและเขียนแบบเพื่อการติดตั้ง
03302	MCT-ZZZ-5-134ZB	ติดตั้งอุปกรณ์ของหุ่นยนต์
03303	MCT-ZZZ-5-011ZB	ติดตั้งระบบทำงานหุ่นยนต์

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**