

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาหุ่นยนต์ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ระดับคุณวุฒินี้ถือเป็นบุคคลที่มีทักษะทางความคิดและปฏิบัติที่หลากหลาย ครอบคลุมการปฏิบัติงาน หาข้อสรุปและการตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคอย่างอิสระด้วยตนเอง นำความรู้ความเข้าใจในวิชาการและวิชาชีพ ความปลอดภัย ความรู้ภาษาต่างประเทศหรือภาษาในประเทศอาเซียน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและการบริหารจัดการระดับต้นมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการประยุกต์ใช้ความรู้ในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ มีทักษะด้านความปลอดภัย ด้านการสื่อสารด้วยภาษาไทย ภาษาต่างประเทศหรือภาษาในประเทศอาเซียน และมีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีส่วนร่วมในการพัฒนา ริเริ่มสิ่งใหม่ๆ มีส่วนร่วมในการวางแผน ประสานงานและประเมินผล มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานที่หลากหลาย แก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 4
  - 1.1 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 ทั้ง 9 หน่วยสมรรถนะ หรือ
2. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ช่างเทคนิคหุ่นยนต์ ระดับ 4 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ในสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 4 โดยจะต้องผ่านเกณฑ์ประเมินการทดสอบจำนวน 3 หน่วยสมรรถนะอาชีพ คือ 01202 ชดเชยค่าความผิดพลาดทางกล 03102 ถ่ายทอดความรู้ระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และ 03201 ออกแบบระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
3. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 4
  - 3.1 มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
  - 3.2 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพระดับสูง หรือ
  - 3.3 ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม(สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่มีภารกิจหรือธุรกิจที่เกี่ยวกับการอบรม) ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะของวิชาชีพการควบคุมหุ่นยนต์ ไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง ภายใน 2 ปี
  - 3.4 เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอาชีพและได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาชีพช่างเทคนิคหุ่นยนต์ ระดับ 4
4. การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพระดับที่สูงขึ้นไป
  - 4.1 เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอาชีพและได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ อาชีพช่างเทคนิคระบบหุ่นยนต์ ระดับ 4 เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี จึงจะสามารถสมัครเข้ารับการประเมินเพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิในระดับที่สูงขึ้นไปได้

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

- ผู้ที่ทำงานในบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมกลุ่มต่างๆ ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- สำหรับบุคคลที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมและทำงานเกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์

**หมายเหตุ**

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี)**

01102	MCT-ZZZ-4-117ZB	ใช้อุปกรณ์ควบคุมหุ่นยนต์ (Programming Pendant)
01105	MCT-ZZZ-4-118ZB	เขียนโปรแกรมสั่งงานหุ่นยนต์ (Programming Pendant)
SI01201	MCT-ZZZ-4-119ZB	ตั้งค่าการทำงานทางโปรแกรมการทำงาน
SI01202	MCT-ZZZ-4-120ZB	ชดเชยค่าความผิดพลาดทางกล
SI02102	MCT-ZZZ-4-121ZB	เปลี่ยนประกอบชิ้นส่วนอะไหล่
03102	MCT-ZZZ-4-122ZB	ถ่ายทอดความรู้ระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
03301	MCT-ZZZ-4-123ZB	อ่านและเขียนแบบเพื่อการติดตั้ง
03302	MCT-ZZZ-4-124ZB	ติดตั้งอุปกรณ์ของหุ่นยนต์
03303	MCT-ZZZ-4-010ZB	ติดตั้งระบบทำงานหุ่นยนต์

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**