

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพไฟฟ้า สาขาเครื่องใช้ไฟฟ้าเทคโนโลยีขั้นสูง อาชีพนักพัฒนากระบวนการผลิตขั้นสูง (Smart Factory) ชั้น 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ระดับคุณวุฒินี้ถือว่าเป็นบุคคลที่มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงานในการพัฒนากระบวนการผลิตขั้นสูงมีทักษะในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน มีส่วนร่วมในการวางแผน บริหารจัดการ และกำหนดนโยบายขององค์กรโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างอิสระ สามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้

สามารถใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานและให้คำแนะนำหรือสอนบุคคลอื่นได้

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพไฟฟ้า สาขาเครื่องใช้ไฟฟ้าเทคโนโลยีขั้นสูงอาชีพนักพัฒนากระบวนการผลิตขั้นสูง (Smart Factory) ชั้น 5 จะต้องมีความสัมพันธ์ดังต่อไปนี้

- สำเร็จการศึกษาขั้นต้นในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพไฟฟ้า สาขาเครื่องใช้ไฟฟ้าเทคโนโลยีขั้นสูง อาชีพนักพัฒนากระบวนการผลิตขั้นสูง (Smart Factory) ชั้น 4 ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- มีประสบการณ์ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปี

ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพไฟฟ้า สาขาเครื่องใช้ไฟฟ้าเทคโนโลยีขั้นสูง อาชีพนักพัฒนากระบวนการผลิตขั้นสูง (Smart Factory) ชั้น 5 ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพชั้น 5 ทั้ง 3 หน่วย

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

### หมายเหตุ

(ข้อแนะนำเฉพาะสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

ทักษะที่กำหนดนี้สำหรับบุคคลที่ปฏิบัติงานในการออกแบบหน่วยควบคุมภายในระบบอัตโนมัติ

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- เลือกใช้อุปกรณ์ประกอบของระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ออกแบบและเลือกใช้ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์สำหรับเครือข่ายเชื่อมระบบโรงงาน
- ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลการผลิต

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล