

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพบริการยานยนต์ สาขายานยนต์ไฟฟ้า อาชีพช่างเทคนิควินิจฉัยและแก้ไขปัญหารถยนต์ไฟฟ้า  
ระดับ 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคและการจัดการแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไป สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง มีความเป็นผู้นำ ถ่ายทอดสอนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้บรรลุงานตามแผนได้ มีทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล วางแผน เพื่อแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนในปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยกับไฟฟ้าแรงดันสูง (HV) วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบขับเคลื่อนและควบคุมของรถยนต์ไฟฟ้า วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบแบตเตอรี่ HV ของรถยนต์ไฟฟ้า วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบปรับอากาศของรถยนต์ไฟฟ้า วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบระบายความร้อนของรถยนต์ไฟฟ้า วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบเบรกของรถยนต์ไฟฟ้า วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบชาร์จของรถยนต์ไฟฟ้า บริหารจัดการงานซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ไฟฟ้าได้ ตลอดจนมีการประเมินผลงานและพัฒนาผลผลิตอย่างต่อเนื่อง

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่ขอเข้ารับการประเมินและรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพบริการยานยนต์ สาขายานยนต์ไฟฟ้า อาชีพช่างเทคนิควินิจฉัยและแก้ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า ระดับ 5 จะต้องมียุ่ไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า ระดับ 3 มาไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. มีประสบการณ์ทำงานด้านการซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้ามาไม่น้อยกว่า 5 ปี **หรือ**
3. มีประสบการณ์ทำงานด้านซ่อมบำรุงยานยนต์มาไม่น้อยกว่า 4 ปี และผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้ามาไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง **หรือ**
4. สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 3 ปี และผ่านการฝึกอบรมหรือการเรียนเกี่ยวกับสมรรถนะอาชีพในระดับคุณวุฒินี้มาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง **หรือ**
5. สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี และผ่านการฝึกอบรมหรือการเรียนเกี่ยวกับสมรรถนะอาชีพในระดับคุณวุฒินี้มาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ การบริการยานยนต์ บริการหลังการขาย และกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

080201	ASV-JOJV-130A	ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยกับไฟฟ้าแรงดันสูงในรถยนต์ไฟฟ้า
080202	ASV-NPIE-131A	วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบขับเคลื่อนและควบคุมของรถยนต์ไฟฟ้า
080203	ASV-FGTE-132A	วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาแบตเตอรี่ไฟฟ้าแรงดันสูงของรถยนต์ไฟฟ้า

080204	ASV-TCRI-133A	วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบปรับอากาศของรถยนต์ไฟฟ้า
080205	ASV-TBAU-134A	วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบระบายความร้อนของรถยนต์ไฟฟ้า
080206	ASV-CIAW-135A	วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบเบรกของรถยนต์ไฟฟ้า
080207	ASV-BWEA-136A	วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบอัดประจุไฟฟ้าของรถยนต์ไฟฟ้า
080208	ASV-CTDM-137A	บริหารจัดการงานซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ไฟฟ้าได้ตามมาตรฐาน

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**