

## 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 ตลอดจนมีการประเมินผลงานและพัฒนาผลิภาพอย่างต่อเนื่อง

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่ขอเข้ารับการประเมินและรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพบริการยานยนต์ สาขายานยนต์ไฟฟ้า  
อาชีพช่างเทคนิควินิจฉัยและแก้ไขปัญหารถยนต์ไฟฟ้า ระดับ 5 จะต้องไม่ต่ำกว่า 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. สำเร็จการศึกษาขั้นต้นระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า  
และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 3 ปี  
และผ่านการฝึกอบรมหรือการเรียนรู้เกี่ยวกับสมรรถนะอาชีพในระดับคุณวุฒินี้มาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง **หรือ**
5. สำเร็จการศึกษาขั้นต้นระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า  
และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี  
และผ่านการฝึกอบรมหรือการเรียนรู้เกี่ยวกับสมรรถนะอาชีพในระดับคุณวุฒินี้มาไม่น้อยกว่า 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 | วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาระบบแบตเตอรี่ไฟฟ้าแรงดันสูงของรถยนต์ไฟฟ้า |

|        |               |                                                       |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 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**