

## หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำหน่วย

| ชื่อหน่วย                                    | สมรรถนะ                                               |                                                                      |                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | ความรู้                                               | ทักษะ                                                                | คุณลักษณะที่พึงประสงค์                                                                                     |
| หน่วยที่ 1<br>ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน     | แสดงความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน        | สวมใส่ชุด PPE ได้ถูกต้องตามคู่มือ                                    | แสดงออกด้านความสนใจใฝ่รู้ การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ สุจริต ความมีน้ำใจ ความปลอดภัย และแบ่งปันความร่วมมือ |
| หน่วยที่ 2<br>สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า              | แสดงความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์ทางไฟฟ้า                 | อ่าน และเขียนสัญลักษณ์ทางไฟฟ้าได้ตามคู่มือ                           | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย  |
| หน่วยที่ 3<br>อุปกรณ์ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า | แสดงความรู้เกี่ยวกับการอุปกรณ์ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า | เลือกใช้อุปกรณ์ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ถูกประเภท                   | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย  |
| หน่วยที่ 4<br>การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง  | แสดงความรู้เกี่ยวกับการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง     | ต่อวงจร และควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงแบบต่างๆได้ตามคู่มือ            | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย  |
| หน่วยที่ 5<br>การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ | แสดงความรู้เกี่ยวกับการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ    | ต่อวงจร เดินสายไฟ และควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับแบบต่างๆได้ตามคู่มือ | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย  |
| หน่วยที่ 6<br>การควบคุมมอเตอร์ PMSM          | แสดงความรู้เกี่ยวกับการควบคุมมอเตอร์ PMSM             | ต่อวงจร เดินสายไฟ และควบคุมมอเตอร์ PMSM ได้ตามคู่มือ                 | แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย  |