

## หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำหน่วย

ชื่อหน่วย	สมรรถนะ		
	ความรู้	ทักษะ	คุณลักษณะที่พึงประสงค์
หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้ากระแสสลับ	ปฏิบัติใช้ออสซิลโลสโคป วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงออกด้านความสนใจใฝ่รู้ การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ สุจริต ความมีน้ำใจ ความปลอดภัย และแบ่งปันความร่วมมือ
หน่วยที่ 2 จำนวนเชิงซ้อน	แสดงความรู้เกี่ยวกับจำนวนเชิงซ้อน		แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย
หน่วยที่ 3 ตัวต้านทานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับตัวต้านทานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	ประกอบและทดสอบวงจรตัวต้านทานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย
หน่วยที่ 4 ตัวเหนี่ยวนำไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับตัวเหนี่ยวนำไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	ประกอบและทดสอบวงจรตัวเหนี่ยวนำไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย
หน่วยที่ 5 ตัวเก็บประจุไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับตัวเก็บประจุไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	ประกอบและทดสอบวงจรตัวเก็บประจุไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย
หน่วยที่ 6 R-L ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับ R-L ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	ประกอบและทดสอบวงจร R-L ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย

ชื่อหน่วย	สมรรถนะ		
	ความรู้	ทักษะ	คุณลักษณะที่พึงประสงค์
หน่วยที่ 7 R-C ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับ R-C ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	ประกอบและทดสอบ วงจร R-C ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย
หน่วยที่ 8 R-L-C ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงความรู้เกี่ยวกับ R-L-C ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	ประกอบและทดสอบ วงจร R-L-C ในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย
หน่วยที่ 9 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและเพาเวอร์แฟกเตอร์	แสดงความรู้กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและเพาเวอร์แฟกเตอร์	ประกอบและทดสอบ วงจรกำลังไฟฟ้ากระแสสลับและเพาเวอร์แฟกเตอร์	แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย
หน่วยที่ 10 ระบบไฟฟ้าสามเฟส	แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าสามเฟส		แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ไม่หยุดนิ่งที่จะแก้ปัญหา ความซื่อสัตย์ ความร่วมมือ และความปลอดภัย