

# ใบวิเคราะห์ผังสมรรถนะรายวิชา

วิชาเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ  
( 20104-2014)

โครงสร้างและส่วนประกอบ  
ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับ

งานถอดประกอบโครงสร้างและ  
ส่วนประกอบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับ

หลักการทำงานและการเกิดรูป  
คลื่นไซน์

งานการหารูปคลื่นและเขียน  
รูปคลื่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับด้วยออสซิลโลสโคป

การพันขดลวดอาร์เมเจอร์

งานออกแบบการพัน  
ขดลวดอาร์เมเจอร์

ตัวประกอบการพันขดลวด

งานการหาตัว  
ประกอบการพันขดลวด

การทำงานและแรงดันไฟฟ้า  
เหนี่ยวนำ

งานทดสอบเครื่องกำเนิด  
ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

คุณลักษณะของเครื่องกำเนิด  
ไฟฟ้ากระแสสลับ

งานทดสอบคุณลักษณะของ  
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับ

การควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับ

งานการหาโวลต์เตจเรกกูเลชั่น  
ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

งานขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับ

ประสิทธิภาพและการ  
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับ

งานหาประสิทธิภาพ  
ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับ

การพันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
กระแสสลับขนาดเล็ก

งานพันเครื่องกำเนิด  
ไฟฟ้ากระแสสลับ 3  
เฟส