

จุดประสงค์รายวิชา มาตรฐานรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา
การส่งและจ่ายไฟฟ้า (๓๑๐๔-๒๐๐๘)
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๔๖
ประเภทช่างอุตสาหกรรม
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

จุดประสงค์รายวิชา

- 1) เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจระบบการส่งและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์และวงจรของระบบส่งและจ่ายไฟฟ้า
- 2) เพื่อให้สามารถคำนวณหาพารามิเตอร์ต่างๆ ของสายส่ง
- 3) เพื่อให้มีทัศนียภาพในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย มีความตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรม ในการสรุปรายงานผลและนำเสนอ

มาตรฐานรายวิชา

- 1) เข้าใจระบบการส่งและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์และวงจรของระบบส่งและจ่ายไฟฟ้า
- 2) คำนวณหาค่าพารามิเตอร์ต่างๆ และ หาความสัมพันธ์ระหว่างกระแสและแรงดันไฟฟ้าของสายส่งไฟฟ้า
- 3) คำนวณหาแรงดึง และ ระยะหย่อนของสายส่ง และ ระบบเปอร์ยูนิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาระบบส่งและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์และวงจรของระบบส่งและจ่ายไฟฟ้า การหาค่าพารามิเตอร์ต่างๆ การหาความสัมพันธ์ระหว่างกระแสและแรงดันไฟฟ้าของสายส่งระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว การหาแรงดึงและระยะหย่อนของสายไฟฟ้า การคำนวณหาค่าเปอร์ยูนิต