

نام درس: انتقال انرژی انعطاف پذیر

شرح مختصری از درس:

هدف از این درس آشنا نمودن دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی با تجهیزات و کاربردهای عناصر FACTS است.

سیلابس درس:

۱. مقدمه‌ای بر ضروریات
۲. تجهیزات نیمه‌هادی قدرت
۳. مبدل‌های منبع ولتاژ
۴. جبران‌سازی موازی
۵. جبران‌سازی سری
۶. تنظیم ولتاژ و فاز ایستا
۷. جبران‌سازهای ترکیبی
۸. تحلیل حالت دائم تجهیزات
۹. کنترل پایداری گذرا
۱۰. آشنایی با نرم‌افزار PSCAD/EMTDC