

نام درس: بررسی سیستمهای قدرت ۱

شرح مختصری از درس (در حد یک پاراگراف):

در این درس دانشجویان با مباحث مدارات سه فاز، پارامترهای خط انتقال، مدل خط انتقال، پریونیت، پخش باردار و مبحث مربوط به توزیع انرژی الکتریکی آشنا میشوند .

سیلابس درس:

- ۱ - مدارات سه فاز و محاسبات مربوطه
- ۲ - مقاومت و سلف خطوط انتقال
- ۳ - خازن خطوط انتقال
- ۴ - مدار معادل خطوط کوتاه - متوسط
- ۵ - مدار معادل خطوط بلند
- ۶ - محاسبات پریونیت شبکه قدرت
- ۷ - محاسبات پخش بار به روش گوس، گوس - زایدل
- ۸ - محاسبات پخش بار به روش نیوتن - رافسن
- ۹ - منحنی بار
- ۱۰ - شبکه‌های توزیع شعاعی، حلقوی و غربالی
- ۱۱ - انتخاب ترانسفورماتور پست توزیع
- ۱۲ - محاسبه افت ولتاژ در شبکه‌های توزیع شعاعی و حلقوی
- ۱۳ - محاسبه افت ولتاژ در شبکه‌های توزیع غربالی
- ۱۴ - محاسبات سطح مقطع کابل
- ۱۵ - حل مسائل نمونه و رفع اشکال