



پردیس دانشکده های فنی  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

توزیع انرژی الکتریکی		شماره و نام درس
۳ واحد	مهندسی برق	نوع درس
کارشناسی ارشد		مقطع
-		همنیازها
بررسی سیستمهای قدرت		پیش نیازها
دانش لازم در خصوص سیستم های قدرت		مطالب پیش نیاز
[1] Electric Power Distribution System Engineering, 2nd Edition by Turan Gonen; CRC Press, 2007;		کتاب (کتب) مرجع
سعید افشارنیا		مدرس
هدف توانا کردن دانشجویان در زمینه سیستمهای توزیع انرژی الکتریکی، ساختار، تجهیزات و چگونگی طراحی آنها می باشد		اهداف درس
دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود به انتخاب، مدلسازی و طراحی سیستمهای توزیع و فوق توزیع و تجهیزات جانبی		نتایج درس
۱- برنامه ریزی سیستم های توزیع ۲- مشخصات بار ۳- کاربرد ترانسفورماتورهای توزیع ۴- طراحی سیستمهای اولین Primary ۵- طراحی سیستمهای دومین Secondary ۶- محاسبات افت ولتاژ و تلفات ۷- کاربرد خازنهای موازی ۸- رگولاسیون ولتاژ ۹- محاسبات پخش بار ۱۰- تولیدات پراکنده ۱۱- مقدمه ای بر اتوماسیون توزیع		مباحث
Matlab Simulink Digsilent		استفاده از کامپیوتر

-	تکالیف
پروژه پایانی	پروژه ها
پروژه ۴۰٪ امتحان پایان ترم ۶۰٪	نمره دهی
[1] W. Kersting, "Distribution System Modeling and Analysis", CRC Press, 2nd Ed.. [2] J. Grainger and W. Stevenson, "Power System Analysis", McGraw Hill, New York NY, 1994.	سایر مراجع
سعید افشارنیا	تنظیم کننده
آبان ماه ۱۳۹۶	تاریخ تنظیم

برای پر کردن این فرم لطفاً از فونت B Nazanin با اندازه ۱۴ استفاده کنید. برای تایپ کلمات انگلیسی از فونت Times New Roman با اندازه ۱۲ استفاده شود.