



پردیس دانشکده های فنی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

بررسی سیستمهای قدرت ۲			شماره و نام درس
۳ واحد	مهندسی برق	اجباری	نوع درس
کارشناسی			مقطع
-			همنیازها
بررسی سیستم های قدرت ۱			پیش نیازها
دانش لازم در خصوص ساختار سیستم های قدرت			مطالب پیش نیاز
1. H. Saadat: <i>Power System Analysis – 3rd Edition</i> (McGraw Hill, 2011). 2. J.J. Grainger and W.D. Stevenson, Jr.: <i>Power System Analysis</i> (McGraw Hill, 1994).			کتاب (کتب) مرجع
سعید افشارنیا			مدرس
هدف توانا کردن دانشجویان در زمینه تئوری بررسی و تحلیل عملکرد سیستمهای قدرت می باشد.			اهداف درس
دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود به تحلیل سیستم قدرت در شرایط اتصال کوتاه، بررسی پایداری سیستم قدرت در حالت گذرا، روش های کنترل بار-فرکانس و کنترل ولتاژ و توزیع اقتصادی بار بین نیروگاه های حرارتی			نتایج درس
۱- اتصال کوتاه متقارن و نامتقارن ۲- پایداری گذرا ۳- کنترل بار-فرکانس ۴- کنترل ولتاژ ۵- توزیع اقتصادی بار			مباحث
Digsilent			استفاده از کامپیوتر
-			تکالیف

-	پروژه ها
امتحان میان ترم ۳۰٪ امتحان پایان ترم ۵۰٪ تکلیف و کوئیز ۲۰٪	نمره دهی
	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.