



پردیس دانشکده های فنی  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تجدید ساختار سیستم قدرت - ۸۱۰۱۶۸۳		شماره و نام درس
۳ واحد	مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات	نوع درس <b>اختیاری</b>
کارشناسی ارشد		مقطع
		همیناها
بررسی سیستم قدرت ۱ و ۲		پیش نیازها
مطالعه پخش بار و تئوری های بهینه سازی		مطالب پیش نیاز
[1] . Bhattacharya, M.H.J. Bollenand J.E. Daalder, " <b>Operation of restructured power systems</b> ", KluwerAcademic Publishers, 2001 [2] M. Shahidehpour, H. Yaminand Z. Li, " <b>Market operations in electric power systems</b> ", Wiley Interscience, 2002 [3] D. S. Kirschen and G. Strbac, " <b>Fundamentals of power system economics</b> ", John Wiley & Sons, 2004 [4] J. Wood and B. F. Wollenberg, " <b>Power generation, operation and control</b> ", Wiley-Interscience, 2nd Edition, 1996		کتاب (کتب) مرجع
فرخ امینی فر		مدرس
آشنایی با نحوه بهره برداری اقتصادی سیستم قدرت و نحوه قیمت گذاری سیستم انتقال و خدمات جانبی		اهداف درس
دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود ۱. اقتصاد سیستم قدرت و بهینه سازی آن را تحلیل نمایند ۲. توان خروجی ژنراتورهای در یک سیستم تجدیدساختار یافته را تعیین کنند ۲. قیمت گذاری حق انتقال را انجام دهند ۴. دینامیک انواع بازارهای برق را بشناسند		نتایج درس
۱. آشنایی با مبانی اقتصاد سیستم های قدرت و تجدیدساختار ۲. بررسی اجمالی بهره برداری اقتصادی ۳. بهره برداری سیستم قدرت در محیط رقابتی ۴. دسترسی آزاد به سیستم انتقال و نحوه قیمت گذاری آن		مباحث

۵. مدیریت و قیمت گذاری خدمات جانبی		
GAMS و MATLAB		استفاده از کامپیوتر
۴ تکلیف		تکالیف
۱ پروژه		پروژه ها
20%	تکالیف	نمره دهی
20%	کوئیز	
60%	امتحان پایان ترم	
[1] M. Shahidehpour and M. Alomoush, "Restructured Electrical Power Systems Operation Trading, and Volatility" , Marcel Dekker, Inc. 2001		سایر مراجع
فرخ امینی فر		تنظیم کننده
۲۳ مهر ۱۳۹۶		تاریخ تنظیم

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