



پردیس دانشکده های فنی  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

برنامه ریزی سیستم قدرت - ۸۱۰۱۱۷		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		پیش نیازها
مطالعه پخش بار - مدل سازی سیستم انتقال		مطالب پیش نیاز
[1] X. Wang and J.R. McDonald, Modern Power System Planning. McGraw-Hill, 1994.		کتاب (کتب) مرجع
فرخ امینی فر		مدرس
آشنایی با برنامه ریزی توسعه تولید توان الکتریکی و توسعه سیستم انتقال قدرت در هر دو محیط سنتی و تجدید ساختار سیستم قدرت		اهداف درس
دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود ۱. پیش بینی تقاضای انرژی و توان آینده سیستم قدرت را انجام دهند ۲. اجزا و المان های مورد نیاز برای مطالعات برنامه ریزی را مدل سازی نمایند ۳. مطالعات برنامه ریزی توسعه تولید توان الکتریکی را انجام دهند ۴. مطالعات برنامه ریزی توسعه انتقال توان الکتریکی انجام دهند		نتایج درس
۱. آشنایی با بهره برداری، برنامه ریزی و طرح ریزی سیستم قدرت ۲. روش های پیش بینی بار ۳. مفاهیم و روش های پایه قابلیت اطمینان سیستم قدرت ۴. هزینه تولید ۵. مبانی تجزیه و تحلیل اقتصادی ۶. برنامه ریزی توسعه تولید ۷. توسعه تولید و برنامه ریزی از کار افتادگی واحد تولید ۸. برنامه ریزی توسعه سیستم انتقال		مباحث

استفاده از کامپیوتر	SPSS و MATLAB, GAMS
تکالیف	۴ تکلیف
پروژه ها	1 پروژه
نمره دهی	تکالیف 20% کوئیز 20% امتحان پایان ترم ۶۰٪
سایر مراجع	[1] Harry G. Stoll, Least-Cost Electric Utility Planning. 1989. [2] H. Seifi and M. S. Sepasian, Electric Power System Planning: Issues, Algorithms and Solutions. Springer, 2011.
تنظیم کننده	فرخ امینی فر
تاریخ تنظیم	۲۳ مهر ۱۳۹۶

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.