

عنوان درس: بازار برق

مراجع اصلی درس:

- Fundamentals of Power System Economics, Daniel S. Kirschen, Goran Strbac

مراجع تکمیلی و پیشرفته درس:

- Power System Economics: Designing Markets for Electricity, Steven Stoft
- Economic Market Design and Planning for Electric Power Systems, James Momoh, Lamine Mili
- Market Operations in Electric Power Systems: Forecasting, Scheduling, and Risk Management, M. Shahidehpour, H. Yamin, Zuyi Li

سر فصل درس:

فصل اول: مقدمه

- لزوم شکل گیری سیستم قدرت رقابتی
- آشنایی با مفهوم رقابت و انحصار

فصل دوم: مفاهیم پایه اقتصاد

- مدل سازی تولیدکنندگان و مصرف کنندگان
- تعادل بازار
- انواع قراردادها در بازار
- بازار رقابت کامل و غیر کامل

فصل سوم: بازار انرژی الکتریکی

- بازار آزاد انرژی الکتریکی
- بازار لحظه ای انرژی الکتریکی
- تسویه بازار
- چشم انداز تولیدکننده، خرده فروش و مصرف کننده در بازار برق

فصل چهارم: امنیت و خدمات جانبی در بازار برق

- تأمین خدمات جانبی
- خرید و فروش خدمات جانبی

فصل پنجم: شبکه انتقال و بازار برق

- دادوستد غیرمتمرکز در بازار برق
- دادوستد متمرکز در بازار برق

ارزشیابی درس:

- پایان ترم: (۱۲ - ۱۴) نمره
- پروژه و تمرین: (۸ - ۶) نمره

مژگان ملاحسنی پور