

دوره کارشناسی ارشد مدیریت انرژی الکتریکی - گروه قدرت - دانشکده مهندسی برق

نام درس: فرآیندها و ارزیابی مصرف انرژی (۳ واحد)

شرح مختصری از درس:

درس فرآیندها و ارزیابی مصرف انرژی به منظور دستیابی به اهداف ذیل ارائه می گردد:
(آ) شناخت و بررسی عوامل موثر بر تقاضا و مصرف انرژی از طریق ممیزی انرژی
(ب) چگونگی استفاده از روشهای اندازه گیری و محاسباتی برای انجام ممیزی انرژی
(پ) برگزاری ممیزی انرژی و آشنایی با نتایج مطالعات موردی

سیلابس درس :

- اندازه گیری تقاضا و مصرف انرژی
- ممیزی انرژی و آنالیز تقاضا و مصرف انرژی
- محاسبات مصرف انرژی سالیانه
- شناسایی الگوی مصرف
- آنالیز سوخت و احتراق در مولدهای بخار و بویلرها
- عایقکاری و تحلیل انتقال حرارت
- دینامیک مصرف و تقاضا در سیستمهای گرمایش و سرمایش
- مطالعات موردی