

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

نام درس: منابع انرژی (۲ واحد)

شرح مختصری از درس:

درس منابع انرژی به منظور دستیابی به اهداف ذیل ارائه می گردد:

(آ) شناخت و بررسی منابع انرژی تجدید ناپذیر و تجدید پذیر

(ب) توسعه بهره برداری از منابع انرژی با استفاده از مدلسازی ریاضی

سیلابس درس:

- مبانی تحقیق در زمینه منابع انرژی
- منابع انرژی تجدید ناپذیر و تجدید پذیر در سطح ایران و جهان
- آمار، ذخائر، تولید و مصارف
- مدلسازی، شبیه سازی و بررسی عملکرد منابع انرژی (سوخت فسیلی، جزرومد، امواج، باد، خورشیدی فتوولتاییک، بیو ماس، ذخیره سازی)