

بسمتعالی

برنامه درسی پیشنهادی برای رشته مهندسی برق - قدرت (گرایش برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی الکتریکی)

در مقطع کارشناسی ارشد (مصوب ۱۴۰۳/۰۴/۲۳)

تذکر مهم: دانشجویانی که دروس "الکترونیک صنعتی" و "تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲" را در دوره کارشناسی نگذرانده اند، بایستی دروس مذکور را بعنوان درس جبرانی با دانشجویان کارشناسی اخذ کرده و بگذرانند.

نیمسال اول

| ردیف | نام درس | نوع درس | توضیحات |
|------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|
| ۱ | قابلیت اطمینان سیستم های انرژی الکتریکی | تخصصی الزامی | --- |
| ۲ | شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی | تخصصی انتخابی | --- |
| ۳ | مباحث ویژه ۱ (یادگیری عمیق) | تخصصی اختیاری | یک درس از دروس بیان شده |
| ۴ | مدیریت انرژی | تخصصی اختیاری | |
| ۵ | روش تحقیق و تدوین پایان نامه | --- | --- |

نیمسال دوم

| ردیف | نام درس | نوع درس | توضیحات |
|------|------------------------------------|---------------|-------------------------|
| ۱ | برنامه ریزی سیستم های قدرت | تخصصی الزامی | --- |
| ۲ | بهینه سازی سیستم های قدرت الکتریکی | تخصصی انتخابی | --- |
| ۳ | انرژی های تجدیدپذیر | تخصصی اختیاری | یک درس از دروس بیان شده |
| ۴ | بازار برق | تخصصی انتخابی | |
| ۵ | مباحث ویژه ۲ | تخصصی اختیاری | |
| ۶ | سمینار | --- | |

نیمسال سوم

| ردیف | نام درس | نوع درس | توضیحات |
|------|-----------------------------------------|---------------|-------------------------|
| ۱ | طراحی سیستم های برق خورشیدی | تخصصی اختیاری | دو درس از دروس بیان شده |
| ۲ | تجدیدساختار در سیستم های قدرت | تخصصی اختیاری | |
| ۳ | تولید پراکنده | تخصصی اختیاری | |
| ۴ | مدیریت ساختاری و اقتصادی انرژی الکتریکی | تخصصی اختیاری | |

نیمسال چهارم

| ردیف | نام درس | نوع درس | توضیحات |
|------|------------|---------|---------|
| ۱ | پایان نامه | --- | --- |