

لیست دروس کارشناسی ارشد برق- قدرت

| دروس اختیاری | | |
|--------------|------------------------------------------|------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد |
| ۱ | الکترونیک قدرت ۲ | ۳ |
| ۲ | بهره برداری از سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۳ | کنترل توانراکتیو درسیستمهای قدرت | ۳ |
| ۴ | بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۵ | توزیع انرژی الکتریکی | ۳ |
| ۶ | برنامه ریزی در سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۷ | قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۸ | شبکه های عصبی | ۳ |
| ۹ | شبکه های عصبی | ۳ |
| ۱۰ | برنامه سازی پیشرفته | ۳ |
| ۱۱ | مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۱ | ۳ |
| ۱۲ | مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۲ | ۳ |
| ۱۳ | مباحث ویژه در قدرت (سیستمهای هوشمند) | ۳ |
| ۱۴ | مباحثی در قدرت (انرژی های نو) | ۳ |
| ۱۵ | مباحث ویژه در قدرت (میکروشبکه ها) | ۳ |
| ۱۶ | ادوات facts | ۳ |
| ۱۷ | سیستمهای کنترل غیر خطی | ۳ |
| ۱۸ | سیستمهای کنترل چند منظوره | ۳ |
| ۱۹ | سیستمهای کنترل چند متغیره | ۳ |
| ۲۰ | روشهای کامپیوتری در آنالیز سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۲۱ | حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۲۲ | دینامیک سیستمهای قدرت ۲ | ۳ |
| ۲۳ | بررسی احتمالی سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۲۴ | دینامیک غیر خطی سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۲۵ | برنامه ریزی خطی و غیر خطی | ۳ |
| ۲۶ | بررسی و شناخت انرژیهای نو | ۳ |
| ۲۷ | سیستمهای کنترل دیجیتال | ۳ |
| ۲۸ | کنترل بهینه | ۳ |
| ۲۹ | کنترل فرآیندهای تصادفی | ۳ |
| ۳۰ | روشهای اجزای محدود در الکترو مغناطیس | ۳ |
| ۳۱ | طراحی ماشین | ۳ |

| دروس جبرانی | | |
|-------------|-----------------------|------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد |
| ۱ | ماشینهای الکتریکی ۳ | ۳ |
| ۲ | بررسی سیستمهای قدرت ۲ | ۳ |

| دروس اصلی | | |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد |
| ۱ | دینامیک سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۲ | تئوری و تکنولوژی پیشرفته مهندسی فشار قوی | ۳ |
| ۳ | کنترل مدرن | ۳ |
| ۴ | الکترونیک قدرت ۱ | ۳ |
| ۵ | تئوری جامع ماشینهای الکتریکی | ۳ |

جمع واحدهای درسی: ۳۲ واحد

دروس جبرانی: ۶ واحد

(دانشجویانی که مقطع کارشناسی را در گرایش غیر قدرت

می بایست دروس جبرانی را بگذرانند گذرانده اند)

دروس اصلی: ۹ واحد

دروس اختیاری: ۱۵ واحد

سمینار: ۲ واحد

پایان نامه: ۶ واحد