

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت

| دروس اجباری | | | دروس اختیاری | | | دروس اصلی | | |
|---|-----------------------------------|------|---|-----------------------------|------|---|--|------|
| واحد | نام درس | ردیف | واحد | نام درس | ردیف | واحد | نام درس | ردیف |
| ۳ | ماشینهای الکتریکی ۳ | ۱ | ۳ | ادوات FACTS | ۱ | ۳ | دینامیک سیستمهای قدرت | ۱ |
| ۳ | بررسی سیستمهای قدرت ۲ | ۲ | ۳ | شبیه سازی و مدل سازی | ۲ | ۳ | تئوری جامع ماشینهای الکتریکی | ۲ |
| ۳ | الکترونیک صنعتی | ۳ | ۳ | بررسی و شناخت انرژی های نو | ۳ | ۳ | تئوری سیستمهای الکترونیک قدرت ۱ | ۳ |
| ۲ | روش تحقیق | ۴ | ۳ | توزیع انرژی الکتریکی | ۴ | ۳ | تئوری و تکنولوژی پیشرفته مهندسی فشار قوی | ۴ |
| ۲ | وصایای امام (ره) | ۵ | ۳ | بررسی احتمالی سیستمهای قدرت | ۵ | | | |
| ✚ دانشجویانی که در مقطع کارشناسی این دروس را نگذرانده اند باید دروس فوق را اخذ نمایند. | | | ۳ | دینامیک سیستمهای قدرت ۲ | ۶ | ✚ اخذ ۹ واحد از دروس اصلی الزامی است. دروس تخصصی | | |
| | | | ۳ | مباحث ویژه ۱ (بهینه سازی) | ۷ | | | |
| دروس سایر گرایشها به عنوان درس اختیاری | | | ۳ | مباحث ویژه ۲ | ۸ | واحد | نام درس | ردیف |
| واحد | نام درس | ردیف | ۳ | کیفیت توان | ۹ | ۳ | الکترونیک قدرت ۲ | ۱ |
| ۳ | هوش مصنوعی و سیستمهای کارشنای | ۱ | ۳ | سیستمهای هوشمند کاربردی | ۱۰ | ۳ | دینامیک غیر خطی سیستمهای قدرت | ۲ |
| ۳ | کنترل توان راکتیو | ۲ | ۳ | یک درس از سایر گرایش ها | ۱۱ | ۳ | حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت | ۳ |
| ۳ | قابلیت اطمینان در سیستمهای قدرت | ۳ | ✚ اخذ ۶ واحد از دروس اختیاری الزامی میباشد. | | | ۳ | کنترل مدرن | ۴ |
| ۳ | سیستمهای کنترل بهینه | ۴ | پایان نامه و سمینار | | | ۳ | بهره برداری از سیستمهای قدرت پیشرفته | ۵ |
| ۳ | بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت | ۵ | واحد | نام درس | ردیف | ۳ | طراحی ماشینهای الکتریکی | ۶ |
| ۳ | سیستمهای کنترل چند متغیره | ۶ | ۲ | سمینار | ۱ | ۳ | ماشینهای مخصوص الکتریکی پیشرفته | ۷ |
| ۳ | سیستمهای کنترل تطبیقی | ۷ | ۶ | پایان نامه | ۲ | ✚ اخذ ۹ واحد از دروس تخصصی الزامی میباشد. | | |
| ۳ | سیستمهای کنترل غیر خطی | ۸ | ✚ انتخاب سمینار از ترم سوم به بعد مجاز میباشد. ✚ انتخاب پایان نامه پس از گذراندن واحدهای درسی مجاز میباشد. | | | | | |

برنامه ترمی پیشنهادی

| ترم ۴ | | | ترم ۳ | | | ترم ۲ | | | ترم ۱ | | |
|---------|------------|------|---------|--------------|------|---------|-------------------------------|------|-----------------|-----------------------|------|
| پیشنیاز | نام درس | ردیف | پیشنیاز | نام درس | ردیف | پیشنیاز | نام درس | ردیف | پیشنیاز | نام درس | ردیف |
| | پایان نامه | ۱ | | سمینار | ۱ | | شبیه سازی و مدل سازی | ۱ | | دینامیک سیستمهای قدرت | ۱ |
| | | | | مباحث ویژه ۱ | ۲ | ماشین ۳ | تئوری جامع ماشین های الکتریکی | ۲ | کنترل خطی | کنترل مدرن | ۲ |
| | | | | درس اختیاری | ۳ | | درس اختیاری | ۳ | الکترونیک صنعتی | الکترونیک قدرت ۱ | ۳ |

دانشجویان گرامی چارت درسی و برنامه پیشنهادی تقدیم میگردد. هنگام انتخاب واحد موارد ذیل باید رعایت شود و در صورت عدم رعایت، عواقب به عهده دانشجو میباشد. در صورت هرگونه ابهام به مدیر گروه مراجعه نمائید.

- ۱- بر اساس بخش نامه سازمان مرکزی، دانشجویان کارشناسی ارشد کلیه رشته ها که دروس وصایای امام (ره) و روش تحقیق را در دوره کارشناسی نگذرانده اند باید در دوره کارشناسی ارشد، این دروس را انتخاب نمایند.
- ۲- دانشجویانی که سه درس جبرانی ماشینهای الکتریکی ۳، بررسی سیستمهای قدرت ۲ و الکترونیک صنعتی را در دوره کارشناسی پاس نکرده اند باید در ترم اول این دروس را انتخاب و باقیمانده دروس تا سقف مجاز بر اساس برنامه پیشنهادی انتخاب شود.
- ۳- حداقل تعداد واحد ۸ و حداکثر ۱۴ میباشد.
- ۴- در صورت انتخاب درس جبرانی حداکثر تعداد واحد با مجوز مدیر گروه ۱۶ واحد میتواند باشد.
- ۵- درس سمینار بایستی از ترم سوم به بعد انتخاب شود.
- ۶- قبل از انتخاب درس پایان نامه باید درس روش تحقیق، گذرانده شده باشد.
- ۷- برنامه ریزی کلاسها و زمانبندی امتحانات بر اساس برنامه پیشنهادی انجام میشود.
- ۸- دروس کارشناسی ارشد پیشنهادی ندارد و پیشنهادها مشخص شده از نظر محتوای دروس میباشد.
- ۹- دانشجویان بایستی دقت داشته باشند که هنگام دفاع پایان نامه معدل کل باید حداقل ۱۴ باشد.