

## چارت درس مهندسی برق - قدرت ( سیستم های قدرت )

دانشجویان مهندسی برق - قدرت (سیستم های قدرت) در مقطع کارشناسی ارشد موظف به اخذ ۳۲ واحد به صورت زیر و همچنین دروس جبرانی می باشند:

دروس اصلی : ۹ واحد

دروس تخصصی : ۹ واحد

دروس اختیاری : ۶ واحد

سمینار کارشناسی ارشد : ۲ واحد

پروژه کارشناسی ارشد : ۶ واحد

### دروس جبرانی :

ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	ماشین های الکتریکی ۳	جبرانی	۳	-	-
۲	بررسی سیستمهای قدرت ۲	جبرانی	۳	-	-
۳	الکترونیک صنعتی	جبرانی	۳	-	-
۴	روش تحقیق	جبرانی	۲	-	-

- ضمناً دانشجویانی که در دوره کارشناسی درس معارف اسلامی (اندیشه اسلامی) و وصایای امام(ره) را نگذرانده اند باید در یکی از ترمهای تحصیلی این درس را انتخاب نمایند.
- دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس برنامه نویسی یا کاربرد کامپیوتر را نگذرانده اند باید درس مبانی کامپیوتر را انتخاب نمایند.

### دروس اصلی :

پیشنیاز	عملی	نظری	نوع درس	نام درس	ردیف
بررسی سیستمهای قدرت ۲ / ماشین های الکتریکی ۳	-	۳	اصلی	دینامیک سیستمهای قدرت الکتریکی ۱	۱
الکترونیک صنعتی	-	۳	اصلی	الکترونیک قدرت ۱	۲
ماشین های الکتریکی ۳	-	۳	اصلی	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳

### دروس تخصصی :

پیشنیاز	عملی	نظری	نوع درس	نام درس	ردیف
بررسی سیستم های قدرت ۲	-	۳	تخصصی	بهره برداری از سیستم های قدرت	۱
بررسی سیستم های قدرت ۲ / امار و احتمال	-	۳	تخصصی	قابلیت اطمینان در سیستم های قدرت	۲
بررسی سیستم های قدرت ۲	-	۳	تخصصی	کنترل توان راکتیو	۳

دروس اختیاری (از بین دروس ذیل فقط بایستی ۶ واحد گذرانده شود. از ردیف ۳ نبایستی بیش از ۳ واحد اخذ شود.)

پیشنیاز	عملی	نظری	نوع درس	نام درس	ردیف
بررسی سیستم های قدرت ۲	-	۳	اختیاری	کیفیت توان	۱
بررسی سیستم های قدرت ۲ / الکترونیک صنعتی	-	۳	اختیاری	سیستمهای انتقال انعطاف پذیر ( FACTS )	۲
سیستم های کنترل خطی	-	۳	اختیاری	کنترل مدرن	۳
الکترونیک صنعتی				کنترل محرکه های الکتریکی	
ندارد				سیستم های کنترل حرکت پیشرفته	

پایان نامه و سمینار :

پیشیاز	عملی	نظری	نوع درس	نام درس	ردیف
-	-	۲	اصلی	سمینار	۱
-	۶	-	اصلی	پایان نامه	۲