

چارت درس مهندسی برق - قدرت - الکترونیک قدرت

دانشجویان مهندسی برق - قدرت - الکترونیک 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	-	-

- **ضمنا 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 :

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

دروس تخصصی :

ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	کنترل مدرن	تخصصی	۳	-	سیستم های کنترل خطی
۲	کنترل محرکه های الکتریکی	تخصصی	۳	-	الکترونیک صنعتی
۳	سیستمهای کنترل حرکت پیشرفته	تخصصی	۳	-	-

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

ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	کیفیت توان	اختیاری	۳	-	بررسی سیستم های قدرت ۲
۲	سیستمهای انتقال انعطاف پذیر (FACTS)	اختیاری	۳	-	بررسی سیستم های قدرت - الکترونیک صنعتی
۳	کنترل توان راکتیو	اختیاری	۳	-	بررسی سیستم های قدرت ۲
	بهره برداری از سیستم های قدرت				
	قابلیت اطمینان در سیستم های قدرت				

پایان نامه و سمینار :

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