

جدول پیشنهادی دروس ارشد قدرت

ترم اول						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	الکترونیک قدرت ۱	اصلی	۳			
۲	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	اصلی	۳			
۳	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته	تخصصی	۳			
۴	وصایای امام خمینی (ره)	عمومی	۱			
۵	روش تحقیق	جبرانی الزامی	۲			
مجموع واحدها			۱۲			

ترم دوم						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت	تخصصی	۳			
۲	کنترل مدرن	اصلی	۳			
۳	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۱	تخصصی	۳			
۴	آشنایی با کامپیوتر	جبرانی الزامی	۱	۱		
مجموع واحدها			۱۱			

ترم سوم						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	ادوات FACTS	تخصصی	۳			
۲	سمینار	تخصصی	۲			
۳	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۲	تخصصی	۳			
مجموع واحدها			۸			

ترم چهارم						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	پایان نامه ^۱	تخصصی	۶			
مجموع واحدها			۶			

^۱ دانشجویانی که در مقاطع قبلی تحصیلی این درس را گذرانده اند از گذراندن مجدد آن معاف هستند
^۲ دانشجوی زمانی می تواند از پایان نامه دفاع نماید که کلیه دروس نظری و عملی را گذرانده باشد

- هر دانشجوی موظف به گذراندن حداقل ۳ درس (۹ واحد) از دروس اصلی می باشد. دروس اصلی در جدول زیر نشان داده شده اند:

درسهای اصلی گرایش قدرت					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد نظری	پیش نیاز	همنیاز
۱	کنترل مدون	اصلی	۳		
۲	الکترونیک قدرت ۱	اصلی	۳		
۳	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	اصلی	۳		
۴	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	اصلی	۳		
۵	تئوری و تکنولوژی فشار قوی	اصلی	۳		

- هر دانشجوی موظف به گذراندن ۵ درس (۱۵ واحد) از دروس تخصصی می باشد. برخی از دروس تخصصی در جدول زیر نشان داده شده اند:

درسهای تخصصی گرایش قدرت					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد نظری	پیش نیاز	همنیاز
۱	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته	تخصصی	۳		
۲	کنترل تابلو رکتیو در سیستم های قدرت	تخصصی	۳		
۳	ادوات FACTS	تخصصی	۳		
۴	بررسی و شناخت انرژیهای نو	تخصصی	۳		
۵	بررسی حالت های گذرا در سیستم قدرت	تخصصی	۳		
۶	حفاظت و پیشرفته سیستمهای قدرت	تخصصی	۳		
۷	برنامه ریزی سیستمهای قدرت	تخصصی	۳		
۸	طراحی ماشینهای الکتریکی	تخصصی	۳		
۹	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	تخصصی	۳		
۱۰	توزیع انرژی الکتریکی	تخصصی	۳		
۱۱	الکترونیک قدرت ۲	تخصصی	۳		
۱۲	دینامیک سیستمهای قدرت ۲	تخصصی	۳		
۱۳	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۱	تخصصی	۳		
۱۴	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۲	تخصصی	۳		

- دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها غیر مرتبط می باشد بایستی در ترم اول، دروس جبرانی جدول زیر (حداکثر ۱۲ واحد) را بگذرانند و سپس نسبت به انتخاب دروس اصلی و تخصصی اقدام کنند:

درسهای جبرانی گرایش قدرت					
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	همنیاز
۱	بررسی سیستمهای قدرت ۱	جبرانی	۳		
۲	بررسی سیستمهای قدرت ۲	جبرانی	۳		
۳	ماشینهای الکتریکی ۳	جبرانی	۳		
۴	عابقی و فشار قوی	جبرانی	۳		
۵	الکترونیک صنعتی	جبرانی	۳		