

برنامه پیشنهادی رشته : کارشناسی ارشد مهندسی برق - گرایش قدرت (ویرایش : شهریور ۹۸)

واحدهای درسی (۳۲ واحد) : تخصصی الزامی (۶ واحد) - تخصصی انتخابی (۶ واحد) - تخصصی اختیاری (۱۲ واحد) - سمینار و روش تحقیق (۲ واحد) - پایان نامه (۶ واحد)

توجه : دانشجویان دارای مدرک کارشناسی غیر مرتبط، می بایست با مراجعه به مدیر گروه دروس جبرانی بگذرانند.

ترم ۱					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۱۰۳	تنوری جامع ماشین های الکتریکی	ت.انتخابی	۳		
۷۱۰۵	حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت	ت.انتخابی	۳		
۷۱۱۰	کنترل توان راکتیو	ت.اختیاری	۳		
	مجموع		۹		

ترم ۲					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۱۰۴	توزیع انرژی الکتریکی	ت.انتخابی	۳		
۷۱۰۷	اصول کنترل مدرن	ت.اختیاری	۳		
۷۱۱۳	مباحث ویژه ۱	ت.اختیاری	۳		
	مجموع		۹		

ترم ۳					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۱۰۱	دینامیک سیستم های قدرت ۱	ت.الزامی	۳		
۷۱۰۲	بهره برداری از سیستم های قدرت	ت.الزامی	۳		
۷۱۱۲	سمینار و روش تحقیق	سمینار	۲		
	مجموع		۸		

ترم ۴					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	پایان نامه	پایان نامه	۶		
	یا اخذ ۶ واحد از دروس اختیاری:				
۷۱۰۸	کیفیت توان	ت.اختیاری	۳		
۷۱۱۴	مباحث ویژه ۲	ت.اختیاری	۳		
	مجموع		۶		

دروس گروه ۱ (تخصصی الزامی) شامل: (اخذ هر دو ۲ درس الزامی است)

دینامیک سیستم های قدرت ۱، بهره برداری از سیستم های قدرت

دروس گروه ۲ (تخصصی انتخابی) شامل: (اخذ حداقل دو درس از گروه ۲ الزامی است)

تنوری جامع ماشین های الکتریکی، توزیع انرژی الکتریکی، حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت، فناوری عایقها و فشار قوی

دروس گروه ۳ (تخصصی اختیاری) شامل: (اخذ حداکثر ۴ درس از دروس گروه ۳ مجاز است)

کنترل توان راکتیو، بررسی حالات گذرا در سیستم های قدرت، بررسی احتمالی سیستم های قدرت، کیفیت توان، سیستم های انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر، دینامیک سیستم های قدرت ۲، اصول

کنترل مدرن، حفاظت دیجیتال سیستم های قدرت، مباحث ویژه ۱، مباحث ویژه ۲، دروس تخصصی انتخابی باقیمانده (دو درس باقیمانده از گروه ۲)، آزمایشگاه تخصصی (۱ تا ۳ واحد)، دروس

تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها (حداکثر ۶ واحد)، دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه یا اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف(حداکثر ۶ واحد)

دروس جبرانی شامل (اخذ دو درس از سه درس): ماشین های الکتریکی ۳، تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲، الکترونیک صنعتی