



ردیف	عنوان درس		تعداد واحد	پیش نیاز
	دروس جبرانی			
۱	ماشین های الکتریکی ۳		۳	
۲	بررسی سیستم های قدرت ۲		۳	
۳	الکترونیک صنعتی		۳	
۴	حفاظت و رله		۳	
۵	عایق ها و فشار قوی		۳	
۶	تولید و نیروگاه		۳	
دروس اختصاصی				
ردیف	عنوان درس		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	دینامیک سیستم های الکتریکی ۱		۳	بررسی سیستم های قدرت ۲ و ماشین های الکتریکی ۳
۲	کنترل مدرن یا تئوری سیستم های خطی		۳	کنترل سیستم های خطی، غیر خطی
۳	الکترونیک قدرت		۳	الکترونیک صنعتی
۴	تئوری جامع ماشین		۳	ماشین ۳
دروس اختیاری				
ردیف	عنوان درس		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	روش های اجزاء محدود در الکترو مغناطیس		۳	ماشین ۳
۲	الکترونیک قدرت ۲		۳	الکترونیک قدرت ۱
۳	طراحی ماشین های الکتریکی		۳	ماشین های الکتریکی ۳ و آز
۴	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته		۳	ماشین های الکتریکی ۳، بررسی سیستم های قدرت ۲
۵	دینامیک غیر خطی سیستم های قدرت		۳	ماشین های الکتریکی ۳، بررسی ۲
۶	کنترل توان رادیو اکتیو در سیستم های قدرت		۳	بررسی سیستم های قدرت ۲
۷	بررسی حالات گذر در سیستم های قدرت		۳	بررسی سیستم های قدرت ۲، ماشین های الکتریکی ۳
۸	بررسی احتمالی سیستم های قدرت		۳	
۹	توزیع انرژی الکتریکی		۳	
۱۰	برنامه ریزی در سیستم های قدرت		۳	
۱۱	قابلیت اعتماد در سیستم های قدرت		۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته
۱۲	بررسی و شناخت انرژی های نو		۳	
۱۳	شیبه سازی و مدلسازی		۳	
۱۴	سیستم های کنترل دیجیتال		۳	سیستم های کنترل خطی
۱۵	کنترل بهینه		۳	اصول کنترل مدرن
۱۶	کنترل فرایندهای اتفاقی		۳	آمار واحتمالات مهندسی، اصول کنترل مدرن
۱۷	سیستم های کنترل غیر خطی		۳	سیستم های کنترل خطی، اصول کنترل مدرن یا کنترل پیشرفته
۱۸	سیستم های کنترل تطبیقی		۳	فرایندهای تصادفی، شناسایی سیستم ها
۱۹	شناسایی سیستم ها		۳	سیستم های استوکاستیک
۲۰	سیستم های کنترل چند متغیره		۳	اصول کنترل مدرن، کنترل پیشرفته یا نظریه های سیستم های خطی
۲۱	روش های کامپیوتری در آنالیز سیستم های قدرت		۳	
۲۲	حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت		۳	
۲۳	دینامیک سیستم های قدرت ۲		۳	دینامیک سیستم های قدرت ۱
۲۴	شبکه های مصنوعی		۳	
۲۵	هوش مصنوعی و سیستم های کارشناس		۳	
۲۶	برنامه سازی پیشرفته		۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۲۷	میکروپروسور		۳	مدار منطقی
۲۸	برنامه ریزی خطی و غیر خطی		۳	
۲۹	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۱		۳	
۳۰	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۲		۳	

با توجه به مفاد آیین نامه آموزشی رعایت موارد زیر الزامی است در غیر اینصورت عواقب آن به عهده دانشجو می باشد.

۱- حداکثر ۱۲ واحد دروس جبرانی دوره کارشناسی جهت رشته های غیرمرتبط اجباری است. لذا دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنان غیرمرتبط می باشند جهت لیست دروس جبرانی در ترم اول به مدیر گروه مربوطه مراجعه نمایند.

۲- گذراندن دروس زبان تخصصی و روش تحقیق به عنوان درس جبرانی برای تمام دانشجویان الزامی است(به جز رشته هایی که این دروس جزئی اصلی دروس الزامی آنهاست).

۳- دروس اختیاری الزامی ارائه شده توسط مدیر گروه با توجه به شرایط فعلی بوده و امکان تغییر آن وجود دارد.

۴- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی یا کاردانی، دروس وصیت نامه امام (ره) و آشنایی با کامپیوتر را نگذرانده اند؛ ملزم به اخذ این دروس می باشند.

۵- حداقل نمره قبولی در تمام دروس اصلی و جبرانی ۱۲ است.

۶- میانگین نمرات نباید در هر نیمسال، کمتر از ۱۴ باشد و اگر در دو نیمسال کمتر از ۱۴ بشود، دانشجو از ادامه تحصیل محروم می گردد.

۷- دانشجو مجاز است در هر نیمسال بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.

۸- دانشجو موظف است پس از پایان نیمسال اول و قبل از شروع نیمسال سوم موضوع پایان نامه را با نظر استاد راهنما انتخاب کند که بعد از تایید کمیته تحصیلات تکمیلی قطعیت می یابد.

۹- در صورتی که معدل کل دانشجو زیر ۱۴ باشد دانشجو حق دفاع از پایان نامه را ندارد (مراجعه دانشجو جهت استفاده از ماده ۱۴ جهت ترمیم معدل).

۱۰- دانشجو موظف است در ترم چهارم نسبت به اخذ پایان نامه اقدام نماید(حداکثر اخذ دو درس همراه پایان نامه).

۱۱- دفاع از پایان نامه منوط به اتمام کل واحدهای درسی و گذشت حداقل ۶ ماه از تاریخ تصویب پایان نامه در شورای تخصصی دوره و کمیته تحصیلات تکمیلی می باشد.

۱۲- تا زمانی که دانشجو دفاع از پایان نامه را انجام نداده است موظف است براساس تقویم دانشگاهی در نیمسال های بعد نیز آن را ثبت نام نماید.