



دروس پیشنهادی/ جبرانی		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	تحلیل و صیای امام (ره)	۱
۲	فیلتر و سنتز مدار	۳
۳	میدانها و امواج	۳
۴	مخابرات ۲	۳
۵	زبان تخصصی	۲
۶	آنتن	۳
۷	مایکروویو ۱	۳
۸	آز مایکروویو	۱
۹	الکترونیک ۳	۳
۱۰	مدارهای مخابراتی	۳
	آز مدارهای مخابراتی	۱
۱۱	اصول میکرو کامپیوتر	۳
۱۲	اجزاء کامپیوتر	۳
دروس الزامی		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	پردازش سیگنال و دیجیتال	۳
۲	فرایندهای انتقالی	۳
۳	تئوری پیشرفته مخابرات	۳
۴	تئوری اطلاعات و کدینگ ۱	۳
۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
۶	تئوری الکترومغناطیس ۱	۳
۷	آنتن ۲	۳
۸	مایکروویو ۲	۳
۹	سمینار	۲
۱۰	پایان نامه	۶
دروس اختیاری		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	مخابرات سیار	
۲	مهندسی ترافیک در مخابرات	
۳	سنجش از راه دور	
۴	بررسی های اقتصادی در مخابرات	
۵	مباحثی در مخابرات دیجیتال	
۶	تئوری اطلاعات و کدینگ ۲	
۷	رمز نگاری	
۸	فیلترهای وقتی	
۹	فیبر نوری	
۱۰	سیستم های مخابرات نوری	
۱۱	آز سیستم های مخابرات نوری	
۱۲	نور فوریه	
۱۳	نور آماری	
۱۴	نور غیر خطی	
۱۵	پردازش اطلاعات نوری	
۱۶	مدولاسیون نوری	
۱۷	کامپیوترهای نوری	
۱۸	روش های اجزاء محدود در الکترومغناطیس	
۱۹	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	
۲۰	تئوری صف	
۲۱	شبکه های عصبی	
۲۲	بینائی ماشینی	

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 درس 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.

۱۱- دفاع از پایان نامه منوط به اتمام کل واحدهای درسی و گذشت حداقل ۶ ماه از تاریخ تصویب پایان نامه در شورای تخصصی گروه 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.

	کوانتوم الکترونیک مهندسی	۲۳
	روش های عددی در الکترومغناطیس	۲۴
	تئری سیستم های خطی	۲۵
	طراحی مدارهای فرکانس بالا	۲۶
	الکترونیک نوری	۲۷
	نور آنتگره	۲۸
	شبکه های مخابرات داده ها	۲۹
	مبانی لیزر	۳۰
	سیستم های سوئیچینگ	۳۱
	آز سیستم های سوئیچینگ	۳۲
	تئوری الکترومغناطیس ۲	۳۳
	تئوری انتشار امواج	۳۴
	طراحی شبکه های رادیویی	۳۵
	سیستم های انتقال ۲	۳۶
	آز سیستم های انتقال ۲	۳۷
	اصول سیستم های رادار	۳۸
	آز مایکرو ویو	۳۹
	اجزاء نیمه هادی مایکرو ویو	۴۰
	پردازش گفتار	۴۱
	پردازش تصویر	۴۲
	مخابرات ماهواره ای	۴۳
	شناسائی آماری الگو	۴۴
	شناسائی ساختاری الگو	۴۵
	مباحث ویژه در مهندسی برق ۱	۴۶
	مباحث ویژه در مهندسی برق ۲	۴۷
	مباحث ویژه در مهندسی برق ۳	۴۸