



### بسم تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد یادگار امام (ره) - شهری  
دانشکده مهندسی برق

فهرست دروس رشته «مهندسی برق-الکترونیک» مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته  
مخصوص ورودی های ۹۳ و ماقبل از آن

دروس اصلی (انتخاب حداقل ۳ درس از ۴ درس)		
تعداد واحد	پیش نیاز و هم نیاز	نام درس
۳	-	طراحی مدارهای مجتمع خطی
۳	-	کوانتوم الکترونیک ۱ یا ادوات نیمه هادی ۱
۳	-	طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا)
۳	-	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۱
-	-	-
-	-	-

دروس جبرانی	
تعداد واحد	نام درس
۳	الکترونیک ۳
۳	فیزیک الکترونیک
۲	روش تحقیق
-	-
-	-
-	-

دروس تخصصی اختیاری (انتخاب دروس باقیمانده با موافقت استاد راهنما و گروه آموزشی)		
تعداد واحد	پیش نیاز و هم نیاز	نام درس
۳	-	طراحی مدارهای VLSI
۳	-	کوانتوم الکترونیک ۱
۳	کوانتوم الکترونیک ۱	کوانتوم الکترونیک ۲
۳	الکترونیک ۲ - محاسبات عددی	کاربرد میکروپروسورها و سیستم های کامپیوتری در صنعت
۳	میکروپروسور ۱	مدارهای واسط
۳	میکروپروسور ۱	میکروپروسور ۲ (پیشرفته)
۳	-	مباحث ویژه در الکترونیک ۱
۳	-	مباحث ویژه در الکترونیک ۲
۳	الکترونیک نوری ۱	الکترونیک نوری ۲
۳	-	نور غیرخطی
۳	-	پردازش نوری تصاویر و علائم
۳	-	الکترونیک نوری کوانتومی

دروس تخصصی اختیاری (انتخاب دروس باقیمانده با موافقت استاد راهنما و گروه آموزشی)		
تعداد واحد	پیش نیاز و هم نیاز	نام درس
۳	-	ادوات نیمه هادی ۱
۳	الکترومغناطیس	الکترونیک نوری ۱
۳	کوانتوم الکترونیک ۱	ابرسانایی ۱
۳	ادوات نیمه هادی ۱	ادوات نیمه هادی ۲
۳	-	بررسی و کاربرد سیستم های موازی
۳	-	بکارگیری قابلیت های مدارهای VLSI در طراحی مدارهای ویژه
۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	پردازش سیگنال های دیجیتال
۳	-	تئوری و تکنولوژی ساخت ۱
۳	تئوری و تکنولوژی ساخت ۱	تئوری و تکنولوژی ساخت ۲
۳	ریاضی مهندسی کارشناسی	ریاضیات مهندسی پیشرفته
۳	دروس الکترونیک مقطع کارشناسی	طراحی مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا
۳	-	طراحی مدارهای مجتمع خطی

### توضیحات

- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس جبرانی فوق را نگذرانده اند باید این دروس را در ترم اول اخذ نمایند. بدیهی است حداقل نمره قابل قبول دروس جبرانی ۱۲ بوده و معدل نمرات دروس مربوطه نباید از ۱۴ کمتر باشد. نمرات این درس در معدل مقطع کارشناسی ارشد محسوب نمی گردد.
- انتخاب واحد در ترم اول، فقط توسط دانشکده صورت می گیرد. در نتیجه عواقب ناشی از انتخاب واحد شخصی دانشجویان، به عهده خودشان خواهد بود.
- دانشجویانی که در دوره کارشناسی، دروس وصایای امام (ره)، مبانی کامپیوتر، آشنایی با قرآن را نگذرانده اند ملزم به گذراندن این دروس در مقطع کارشناسی ارشد می باشند.
- هر دانشجو موظف است حداقل ۳ درس (۹ واحد) به پیشنهاد استاد راهنما از دروس اصلی را اخذ نماید. در صورت اخذ درس چهارم از جدول دروس اصلی، درس مذکور در قالب درس تخصصی و اختیاری منظور می گردد.
- حداقل تعداد واحد در هر ترم ۸ واحد و حداکثر تعداد واحد با احتساب دروس جبرانی ۱۴ واحد می باشد.
- حداقل نمره برای پاس شدن دروس (حتی دروس جبرانی) ۱۲ می باشد.
- معدل ترم کمتر از ۱۴ مشروطی تلقی می گردد.
- تعداد کل واحدها (به جز دروس جبرانی) ۳۲ واحد (دروس اصلی، تخصصی و اختیاری: ۲۴ واحد + سمینار: ۲ واحد + پایان نامه: ۶ واحد) می باشد.
- از دروس مباحث ویژه (در صورت ارائه در دانشکده)، با موافقت استاد راهنما و شورای گروه آموزشی حداکثر می توان دو درس را اخذ کرد.
- از دروس تخصصی گرایش های دیگر رشته مهندسی برق، با موافقت استاد راهنما و شورای گروه آموزشی حداکثر می توان دو درس را اخذ کرد.
- عواقب ناشی از عدم رعایت مفاد چارت درسی در انتخاب واحد نیمسال دوم به بعد بر عهده دانشجو می باشد.