



بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

آرایش کلی کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - الکترونیک

ردیف	دروس پیشنهادی / جبرانی	
	عنوان درس	تعداد واحد
با توجه به مفاد آیین نامه آموزشی رعایت موارد زیر الزامی است در غیر اینصورت عواقب آن به عهده دانشجو می باشد.		
۱	تحلیل وصایای امام (ره)	۱
۲	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱
۳	فیزیک الکترونیک	۳
۴	تکنیک پالس	۳
۵	آزمایشگاه تکنیک پالس	۱
۶	مدارهای مخابراتی	۳
۷	فیلتر و سنتز مدار	۳
۸	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱
۹	الکترونیک ۳	۳
۱۰	زبان تخصصی	۲
۱۱	میدان ها و امواج	۳
دروس الزامی		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	طراحی مدارهای مجتمع خطی	۳
۲	کوانتوم الکترونیک ۱	۳
۳	طراحی مدارهای فرکانس بالا	۳
۴	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۱	۳
۵	ادوات نیمه هادی ۱	۳
۶	سمینار	۲
۷	پایان نامه	۶
دروس اختیاری		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات پیشرفته مهندسی	۳
۲	به کارگیری قابلیت های مدارها در طراحی مدارهای ویژه	۳
۳	الکترونیک نوری ۱	۳
۴	ابزار رسانی ۱	۳
۵	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳
۶	ادوات نیمه هادی ۲	۳
۷	بررسی و کاربرد سیستم های موازی	۳
۸	تئوری و تکنولوژی ساخت عناصر و قطعات نیمه هادی ۲	۳
۹	طراحی مدارهای vlsi	۳
۱۰	طراحی مدارها و شبکه بیاری کامپیوتر	۳
۱۱	کوانتوم الکترونیک ۲	۳
۱۲	کاربرد میکروپروسسور و سیستم های کامپیوتر در صنعت	۳
۱۳	مدارهای واسطه	۳
۱۴	میکرو پروسور و ۲ (پیشرفته)	۳
۱۵	مباحث ویژه در الکترونیک ۱	۳
۱۶	مباحث ویژه در الکترونیک ۲	۳
۱۷	الکترونیک نوری ۲	۳
۱۸	نور غیر خطی	۳
۱۹	پردازش نوری تصاویر و علائم (پردازش تصویر)	۳
۲۰	الکترونیک نوری کوانتومی	۳