

لیست دروس رشته مهندسی برق-الکترونیک مقطع کارشناسی ارشد

واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی الکترونیک- گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک به تفکیک نوع دروس به شرح ذیل می باشد.

ردیف	نوع دروس	تعداد واحد
۱	دروس تخصصی الزامی	۶
۲	دروس تخصصی انتخابی	۶
۳	دروس تخصصی اختیاری	۱۲
۴	سمینار	۲
۵	پایان نامه	۶
جمع کل		۳۲
۶	دروس جبرانی	۶

الف)- دروس جبرانی (۶ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
	فیزیک الکترونیک	۳	
	الکترونیک ۳	۳	
	جمع	۶	

ب)- دروس تخصصی الزامی (۶ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳	
	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	۳	
	جمع	۶	

ج)- دروس تخصصی انتخابی- (۶ واحد) انتخاب دو درس از چهار درس به پیشنهاد مدیر گروه

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	۳	
	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳	
	مبدل های داده مجتمع (D/A,A/D)	۳	
	مدارهای مجتمع نوری	۳	

**دانشجو موظف است ۶ واحد (۲ درس) از دروس فوق را بگذراند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
	VHDL	۳	
	سیستم بر تراشه	۳	
	مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج	۳	
	الکترونیک لیزر	۳	
	مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS)	۳	
	مدارهای زیست الکترونیک	۳	
	مدارهای مجتمع توان پایین	۳	
	فیلترهای مجتمع	۳	
	مدارهای پهن باند	۳	
	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶	
	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱	
	مباحث ویژه	۳	
	رباتیک	۳	
	الکترونیک کوانتومی	۳	
	دروس تخصصی کارشناسی با تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۳	
	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	۳	