

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 خط (CMOS)	۳	
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	۳	
	جمع	۶	
	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳	
	مبدل های داده مجتمع (D/A,A/D)	۳	
	مدارهای مجتمع نوری	۳	

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

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

د)- دروس تخصصی اختیاری (انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی)

پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	۳	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	
	۶	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	
	۱-۳	آزمایشگاه تخصصی	
	۳	مباحث ویژه	
	۳	ریاتیک	
	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	