



چارت دروس کارشناسی ارشد - افزارهای میکرو و نانو الکترونیک

نیم‌سال اول	تعداد واحد	نیم‌سال دوم	تعداد واحد	نیم‌سال سوم	تعداد واحد	نیم‌سال چهارم	تعداد واحد
دروس اجزائی	فیزیک الکترونیک	۳					
	الکترونیک ۳ (به تشخیص گروه)						
دروس تخصصی الزامی	افزارهای نیم رسانا	۳	تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم رسانا	۳			
		۳	سمینار	۲	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد
دروس تخصصی انتخابی	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳	الکترونیک کوانتومی	۳			
دروس تخصصی اختیاری	شبیه سازی افزارهای نیم رسانا	۳	نانو الکترونیک (**)	۳	فیلترهای وافی (** (**))	۳	
			زیست حسگرها (**)				
	پردازش گفتار (** (**))		سیستم بر تراشه (** (**))	۳	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RF) (** (**))	۳	
	پردازش تصویر (** (**))	۳	مدارهای زیست الکترونیک (** (**))	۳	مبدل‌های داده مجتمع (A/D,D/A) (** (**))	۳	
	مباحث ویژه (شبیه سازی سیستمهای مخابراتی) (**)	۳	مدارهای مجتمع توان پایین (** (**))	۳			
	پردازش سیگنالهای دیجیتال (** (**)) (DSP)	۳	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI) (** (**))	۳			
			شناسایی الگو (** (**))	۳			

(*) اخذ ۲ درس از ۳ درس تخصصی انتخابی (مدارهای مجتمع خیلی فشرده، مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی و مبدل‌های داده مجتمع A/D,D/A) الزامی است. درس دیگر در صورت اخذ جز دروس تخصصی اختیاری محسوب می شود.

(**) ارائه دروس در هر سال تحصیلی با نظر گروه خواهد بود.

(***) اخذ فقط دو درس از این دروس مجاز است.

واحدهای لازم	
۶	تخصصی الزامی
۶	تخصصی انتخابی
۱۲	تخصصی اختیاری
۲	سمینار
۶	پایان نامه
۳۲	مجموع