



دانشگاه گلستان - گروه مهندسی برق

جارت دروس کارشناسی ارشد - مدارهای مجتمع الکترونیک

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

(*) 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