

۹۰۱۱/۱۰ اصل

به نام خدا  
کارنامه تحصیلی دانشجویان دوره کارشناسی ارشد الکترونیک (زیرگرایش مدار و سیستم) - برای ورودی ۸۸ و بعد از آن

نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی:

(الف) درس جبرانی\*

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	الکترونیک ۳	۳	
۲	شیوه نگارش مطالب علمی - فنی به انگلیسی	۳	

\* واحدهای دروس جبرانی جزء مجموع واحدهای کارشناسی ارشد محسوب نمی‌شود.  
(ب) دروس تخصصی (اصلی)

(ب-۱) حداقل چهار درس از دروس زیر

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱		۳	
۲	پیاده‌سازی اختصاصی سیستم‌های DSP	۳	
۳	تکنولوژی مدارات مجتمع فرکانس بالا	۳	
۴	طراحی مدارهای مجتمع خطی	۳	
۵	مبدل‌های داده	۳	
۶	مدار مجتمع باند رادیویی	۳	
۷	مدار مجتمع توان پائین	۳	
۸	VLSI پیشرفته	۳	
۹	اینترکنکت ها و نفق وایر ها در مدارات VLSI	۳	
۱۰			
۱۱			

(ب-۲) حداقل یک درس از دروس زیر:

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	ادوات نیمه‌هادی	۳	
۲	ادوات نانو و مجتمع‌سازی آنها	۳	
۳	الکترونیک نوری	۳	
۴	جسگرهای نیمه‌هادی	۳	
۵	تئوری تکنولوژی ساخت ۱ قطعات الکترونیکی ۱	۳	
۶	تئوری تکنولوژی ساخت ۲ قطعات الکترونیکی ۲	۳	
۷	فیزیک نیمه‌هادی‌ها و کاربردهای آن	۳	
۸	مکانیک کوانتومی مقدماتی	۳	
۹	نانو تکنولوژی	۳	
۱۰	افزاره‌ها و مدارات SOI	۳	
	سیستم های میکرو الکترومکانیکی MEMS	۳	

(ج) تحقیقات

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	سمینار	۲	
۲	پروژه تحقیق (۱)	۳	
۳	پروژه تحقیق (۲)	۳	

(د) دروس تخصصی (اختیاری)

ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	پردازش سیگنال‌های آنالوگ	۳	
۲		۳	
۳	الکترونیک سطح گسترده	۳	
۴		۳	
۵	لینک های پر سرعت سیمی	۳	
۶		۳	
۷	آزمون پذیری	۳	
۸		۳	
۹		۳	
۱۰		۳	
۱۱		۳	
۱۲		۳	
۱۳		۳	
۱۴		۳	
۱۵		۳	
۱۶	عملکرد و مدل‌سازی ترانزیستور	۳	
۱۷		۳	
۱۸	فیزیک حالت جامد	۳	
۱۹		۳	
۲۰		۳	
۲۱	الکترونیک قدرت ۱	۳	
۲۲	عنوان یک درس از گرایش‌های دیگر دانشکده:	۳	
۲۳	عنوان مباحث ویژه (۱):	۳	
۲۴	عنوان مباحث ویژه (۲):	۳	

سمینار	عنوان: .....	استاد راهنما: .....	تاریخ ارائه: .....	نمره: .....
پروژه	عنوان: .....	استاد راهنما: .....	تاریخ دفاعیه: .....	نمره: .....
نام و امضاء استاد راهنما:	۱- جمع کل واحدهای مجاز گذرانده شده: ۲- تعداد واحدهای لازم:			
نام و امضاء مدیر گروه:	۳۲			