

۹۰۱۱۱۰ اصلی

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

نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی:

(الف) درس جبرانی*

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

* واحدهای درس 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	ادوات نیمه‌هادی	۳	
۲	ادوات نانو و مجتمع‌سازی آنها	۳	
۳	الکترونیک نوری	۳	
۴	حسگرهای 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	افزازه‌ها و مدارات SOI	۳	
۱۱	عملکرد و مدل‌سازی ترانزیستور	۳	
۱۲	سیستم‌های میکرو الکترومکانیکی MEMS	۳	

ب-۲) حداقل یک 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	اینترکانکت‌ها و نانو وایر هم‌در مدارات VLSI	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		۳	
۲		۳	
۳		۳	
۴	عملکرد و مدل‌سازی ترانزیستور	۳	
۵		۳	
۶	فیزیک حالت جامد	۳	
۷	تئوری پیشرفته نیمه‌هادی‌ها	۳	
۸		۳	
۹		۳	
۱۰		۳	
۱۱		۳	
۱۲	پردازش سیگنال‌های آنالوگ	۳	
۱۳		۳	
۱۴	الکترونیک سطح گسترده	۳	
۱۵		۳	
۱۶	لینک‌های پر سرعت سیمی	۳	
۱۷		۳	
۱۸	آزمون پذیری	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: (بدون احتساب دروس جبرانی)
تاریخ:	نام و امضاء مدیر گروه: تاریخ: