

به نام خدا

لیست دروس پیشنهادی مقطع کارشناسی ارشد برق - الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

توجه: جهت کسب شرایط فراغت از تحصیل غیر از دروس جبرانی، باید ۳۲ واحد گذرانده شود که ۸ واحد آن سمینار و پروژه، ۹ واحد دروس اصلی و بقیه از دروس اختیاری می‌باشد.

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	توضیحات
۱	فیزیک الکترونیک	۳	جبرانی - نظری	-	با تصویب گروه، در صورتی که دانشجو این درس را در دوره کارشناسی نگذرانده باشد، حتماً باید اخذ شود.
۲	الکترونیک ۳	۳	جبرانی - نظری	-	دانشجوی ارشد گرایش الکترونیک، باید حداقل دو درس (۶ واحد) از این ۴ درس را بگذراند. در غیر این صورت باید به صورت جبرانی بگذراند. توجه شود اگر یک درس را در دوره کارشناسی گذرانده، تنها یک درس را باید در دوره ارشد به صورت جبرانی بگذراند. دروس اخذ شده در دوره ارشد باید با نمره ی حداقل ۱۲ گذرانده شود و اگر در دوره کارشناسی با نمره زیر ۱۲ پاس شده است، نیاز به اخذ مجدد آنها نیست.
۳	تکنیک پالس	۳	جبرانی - نظری	-	
۴	مدار مخازنی	۳	جبرانی - نظری	-	
۵	فیلتر و سنتز مدار	۳	جبرانی - نظری	-	
۶	روش تحقیق	۲	جبرانی - نظری	-	مطابق آیین نامه، در صورتی که دانشجو این درس را در دوره کارشناسی نگذرانده باشد، حتماً باید اخذ شود. دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس برنامه نویسی کامپیوتر یا کاربرد کامپیوتر یا دروس مرتبط با کامپیوتر پاس کرده اند نیازی به اخذ درس آشنایی با کامپیوتر در دوره ارشد ندارند.
۷	وصایای امام (ره)	۱	جبرانی - نظری	-	
۸	آشنایی با کامپیوتر	۲	جبرانی - نظری	-	

توجه: دروس جبرانی جزء معدل نیمسال اخذ درس و معدل کل دوره محسوب نمی‌شوند.

دروس ترم اول	-	اصلی - نظری	۳	طراحی مدارهای مجتمع خطی	۹
	-	اصلی - نظری	۳	ادوات نیمه‌هادی (۱)	۱۰
	-	اصلی - نظری	۳	تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه‌هادی (۱)	۱۱
دروس پیشنهادی ترم دوم	-	اختیاری - نظری	۳	کوانتوم الکترونیک (۱)	۱۲
	ادوات نیمه‌هادی (۱)	اختیاری - نظری	۳	ادوات نیمه‌هادی (۲)	۱۳
	-	اختیاری - نظری	۳	مباحث ویژه در الکترونیک (۱) (با موضوع CMOS II)	۱۴
دروس پیشنهادی ترم سوم (دو درس از سه درس)	-	اختیاری - نظری	۳	طراحی مدارهای VLSI	۱۵
	-	اختیاری - نظری	۳	الکترونیک نوری (۱)	۱۶
	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	اختیاری - نظری	۳	پردازش سیگنال‌های دیجیتال (DSP)	۱۷
۱۸	سمینار	۲	اجباری - عملی	موضوع سمینار باید قبل از اخذ درس به تصویب گروه رسیده باشد و حداقل دو ماه باید از تصویب آن بگذرد تا بتوان آن را ارائه نمود. حداکثر مهلت برای ثبت نمره تا پایان نیمسال پس از اخذ درس است. بهترین زمان برای اخذ سمینار، سومین نیمسال تحصیلی است و بهتر آن است که موضوع سمینار در راستای پروژه باشد.	
۱۹	پروژه	۶	اجباری - عملی	پیشنهادی ترم چهارم - پروپوزال پروژه باید قبل از اخذ درس به تصویب گروه رسیده باشد و حداقل شش ماه باید از تصویب آن بگذرد تا بتوان آن را ارائه نمود. در ضمن ۲ نمره از نمره پایان‌نامه به مقاله تعلق دارد.	

لیست دیگر دروس اختیاری گرایش الکترونیک که در صورت تقاضا ارائه خواهد شد.

۱	شبکه‌های عصبی	۳	اختیاری - نظری	-	
۲	بازشناسی آماری الگو (pattern recognition)	۳	اختیاری - نظری	-	
۳	مباحث ویژه در الکترونیک (۲)	۳	اختیاری - نظری	-	
۴	میکرو پروسور II (میکرو پروسور پیشرفته)	۳	اختیاری - نظری	-	
۵	مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا	۳	اختیاری - نظری	-	
۶	ریاضی مهندسی پیشرفته	۳	اختیاری - نظری	ریاضی مهندسی	