

## برنامه پیشنهادی دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق - گرایش افزاره‌های میکرو و نانو الکترونیک

### ترم اول:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز یا زمان ارائه درس - توضیحات
۳۰۱۱۱۱	فیزیک الکترونیک	۲	جبرانی	برای دانشجویانی که در کارشناسی نگذرانده‌اند.
۳۰۱۱۱۲	الکترونیک ۳	۳	جبرانی	گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان الزامی است.
۳۰۱۱۱۳	روش تحقیق	۳	جبرانی	گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان الزامی است.
۳۰۱۴۴۴	الکترونیک نوری	۳	تخصصی انتخابی	الکترومغناطیس
۳۰۱۳۳۳	افزاره های نیم رسانا	۳	تخصصی الزامی	فیزیک الکترونیک

### ترم دوم:

۳۰۱۵۵۵	نانو الکترونیک	۳	تخصصی اختیاری	-
۳۰۱۳۳۴	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	۳	تخصصی الزامی	-
۳۰۱۴۴۵	مدار های مجتمع نوری	۳	تخصصی انتخابی	-

### ترم سوم:

۳۰۱۴۴۶	مدار های مجتمع خطی (CMOS)	۳	تخصصی انتخابی	-
۳۰۱۵۵۶	مباحث ویژه	۳	تخصصی اختیاری	-
۳۰۱۵۵۷	پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)	۳	تخصصی اختیاری	تجزیه و تحلیل سیستم ها
۳۰۱۲۲۲	سمینار	۲	سمینار	روش تحقیق

### ترم چهارم:

۳۰۱۶۰۲	پایان نامه	۶	پایان نامه	سمینار
--------	------------	---	------------	--------

- گذراندن ۶ واحد تخصصی الزامی، ۹ واحد تخصصی انتخابی، ۹ واحد تخصصی اختیاری، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پایان نامه الزامی است. (به غیر از دروس جبرانی)
- گذراندن دروس جبرانی فوق در ابتدای دوره الزامی است.
- دانشجویان پس از گذراندن واحد روش تحقیق جهت دریافت فرم سمینار به اداره آموزش مراجعه نمایند.
- دانشجویان پس از گذراندن واحد سمینار جهت دریافت فرم پروپوزال به آدرس [www.mehrastan.ac.ir](http://www.mehrastan.ac.ir) مراجعه نمایند.