

رشته مهندسی برق - افزاره های میکرو و نانو الکترونیک

مقطع کارشناسی ارشد

تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

دوره: روزانه

دروس جبرانی:

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	فیزیک الکترونیک	۳	۰	جبرانی	جبرانی	—
۲	الکترونیک ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی	—
۳	الکترونیک ۲	۳	۰	جبرانی	جبرانی	—
۴	الکترونیک ۳	۳	۰	جبرانی	جبرانی	—

دروس تخصصی الزامی :

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	افزاره های نیم رسانا	۳	۰	اصلی	اصلی	اجباری
۲	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	۳	۰	اصلی	اصلی	اجباری

دروس تخصصی انتخابی:

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	الکترونیک کوانتومی	۳	۰	تخصصی	تخصصی	با نظر گروه
۲	الکترونیک نوری	۳	۰	تخصصی	تخصصی	با نظر گروه
۳	مدارهای مجتمع نوری	۳	۰	تخصصی	تخصصی	با نظر گروه
۴	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳	۰	تخصصی	تخصصی	با نظر گروه

دروس تخصصی اختیاری :

ردیف	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	وضعیت اخذ
۱	بلورهای فوتونی	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۲	ابر رسانایی	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۳	نانو الکترونیک	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۴	زیست حسگرها	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۵	مشخصه یابی مواد و افزاره های نیم رسانا	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۶	الکترونیک نوری پیشرفته	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۷	فیزیک حالت جامد پیشرفته	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۸	شبیه سازی افزاره های نیم رسانا	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۹	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۰	آزمایشگاه تخصصی	۰	۱-۳	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۱	مباحث ویژه	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۲	مباحث ویژه	۳	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۳	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری
۱۴	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	۶	۰	تخصصی	تخصصی	غیر اجباری