

# جدول دروس گرایش افزاره های میکرو و نانو الکترونیک

## «د» دروس تخصصی اختیاری

ردیف	نام درس	واحد
۱	بلورهای فوتونی	۳
۲	ابرسانایی	۳
۳	نانوالکترونیک	۳
۴	زیست حسگرها	۳
۵	مشخه یابی مواد و افزاره های نیم رسانا	۳
۶	الکترونیک نوری پیشرفته	۳
۷	فیزیک حالت جامد پیشرفته	۳
۸	شبیه سازی افزاره های نیمه رسانا	۳
۹	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۰	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۱	مباحث ویژه	۳
۱۲	مباحث ویژه	۳
۱۳	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۴	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	۶

انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه بالا باید صورت پذیرد.

❖ گذراندن کارگاه روش تحقیق برای دانشجویان کارشناسی ارشد اجباری است.

## «الف» دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد
۱	فیزیک الکترونیک	۳
۲	الکترونیک ۳	۳

## «ب» دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	واحد
۱	افزاره های نیمه رسانا	۳
۲	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیمه رسانا	۳

## «ج» دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	واحد
۱	الکترونیک کوانتومی	۳
۲	الکترونیک نوری	۳
۳	مدارهای مجتمع خطی	۳
۴	مدارهای مجتمع نوری	۳

انتخاب دو درس از چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما الزامی است.

انتخاب استاد راهنما: هفته اول تا دوم ابتدای ترم دوم (تا ۱ اسفند)

تحویل پیشنهاد سمینار دانشجویان : تا ۱۵ مهر ترم سوم

ارایه گزارش سمینار و برگزاری جلسه دفاع : هفته اول آذرماه ترم سوم

ارایه پیشنهاد پایان نامه ارشد: تا ۳۰ دی ماه ترم سوم

تعداد کل واحدها(به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد

پایان نامه: ۶ واحد

سمینار: ۲ واحد

تخصصی اختیاری: ۱۲ واحد

تخصصی انتخابی: ۶ واحد

تخصصی الزامی: ۶ واحد