

مجموعه دروس گرایش افزاره های نانو و میکرو الکترونیک

دروس جبرانی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	فیزیک الکترونیک	3
2	الکترونیک 3	3

دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	افزاره های نیمه رسانا	3
2	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیمه رسانا	3

دروس تخصصی انتخابی (2 درس از 4 درس به پیشنهاد استاد راهنما)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	الکترونیک کوانتومی	3
2	الکترونیک نوری	3
3	مدارهای مجتمع نوری	3
4	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	3

دروس تخصصی و اختیاری (4 درس از دروس زیر به تایید استاد راهنما)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	بلورهای فوتونی	3
2	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی 2	3
3	الکترونیک نوری پیشرفته	3
4	ادوات نیمه هادی 2	3
5	زیست حسگرها	3
6	الکترونیک کوانتومی 2	3
7	ابرسانایی 1	3
8	الکترونیک ارگانیکی	3
9	فیزیک حالت جامد پیشرفته	3
10	نانو تکنولوژی	3
11	نانو الکترونیک	3
12	حسگرها	3
13	الکتروسرامیک	3
14	ریزسیستم های قابل کاشت در بدن	3
15	آشکارسازی	3
16	شبیه سازی افزاره های نیمه رسانا	3
17	مشخصه یابی مواد و افزاره های نیمه رسانا	3
18	نور غیر خطی	3
19	پردازش نوری تصاویر و علائم	3
20	الکترونیک نوری کوانتومی	3
21	مدارهای مجتمع نوری	3

بقیه دروسها

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	سمینار	2
2	پروژه	6