

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۲۰۱	افزاره های نیم رسانا	۳	—	—	—	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۹۲۰۲	تئوری و فناوری ساخت افزاره‌های نیم رسانا	۳	—	—	—	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۲۰۳	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳	—	—	—	تخصصی انتخابی
جمع واحد			۹				

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس تخصصی انتخابی	۳	—	—	—	تخصصی انتخابی
۲		دو درس تخصصی اختیاری	۶	—	—	—	تخصصی اختیاری
جمع واحد			۹				

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۲۰۶	سمینار	۲	—	—	—	سمینار
۲		دو درس تخصصی اختیاری	۶	—	—	—	تخصصی اختیاری
جمع واحد			۸				

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	—	۶	—	—	پایان نامه
جمع واحد							

دروس تخصصی انتخابی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۱۳۱۹۲۰۸	الکترونیک کوآنتومی	۳			—
۲	۱۳۱۹۲۰۹	الکترونیک نوری	۳			—
۳	۱۳۱۹۲۸۴	مدارهای مجتمع در کاربردهای نوری	۳		مدارهای مجتمع خطی	—
جمع واحد						

نکته‌ها:

* دانشجویان در صورت نگذراندن این درس در دوره کارشناسی، می‌بایست به عنوان درس جبرانی آن را بگذرانند.

دروس تخصصی اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۱۳۱۹۲۱۱	بلورهای فوتونی	۳	—		
۲	۱۳۱۹۲۱۲	نانو الکترونیک	۳	—	الکترونیک کوآنتومی	
۳	۱۳۱۹۲۱۳	زیست حسگرها	۳	—		
۴	۱۳۱۹۲۱۴	مشخصه‌یابی مواد و افزاره‌های نیم‌رسانا	۳	—		تئوری و فناوری ساخت افزاره‌های نیم‌رسانا
۵	۱۳۱۹۲۱۵	الکترونیک نوری پیشرفته	۳	—	الکترونیک نوری	
۶	۱۳۱۹۲۱۶	فیزیک حالت جامد پیشرفته	۳	—		
۷	۱۳۱۹۲۸۵	شبیه‌سازی خواص الکترونیکی نیم‌رساناها	۳	—	الکترونیک کوآنتومی	
۸	۱۳۱۹۲۱۸	مباحث ویژه ۱	۳	—		
۹	۱۳۱۹۲۱۹	مباحث ویژه ۲	۳	—		
۱۰	۱۳۱۹۱۸۶	آزمایشگاه تخصصی	—	۱		
۱۱	۱۳۱۹۲۰۵	ابر رسانایی	۳	—		
جمع واحد			۱۲			

دروس جبرانی *						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳		—	—
۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدار الکتریکی ۱	۳		—	—
۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستمهای دیجیتال ۱	۳		—	—
۴	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳		—	—
جمع واحد			۱۲			