

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد - ۱۴۰۰

رشته مهندسی برق - (گرایش افزاره های میکرو و نانوالکترونیک) = ۳۲ واحد

۲۴ واحد درسی + ۲ واحد سمینار + ۶ واحد پایان نامه = ۳۲ واحد

تعداد واحد	نام درس	ردیف	الف) دروس جبرانی
۳	فیزیک الکترونیک	۱	
۳	الکترونیک ۳	۲	

نام استاد	تعداد واحد	نام درس	ردیف	ترم مهرماه
منصوری	۳	کوانتوم الکترونیک ۱	۱	
قدردان - شهرکی	۳	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	۲	
منصوری	۳	الکترونیک نوری ۱	۳	
منصوری - قدردان - شهرکی	۳	افزاره های نیم رسانای سریع	۴	
	۱۲ واحد			

نام استاد	تعداد واحد	نام درس	ردیف	ترم بهمن ماه
منصوری - قدردان - شهرکی	۳	نانو فوتونیک ۱ (الکترونیک نوری ۲)	۱	
منصوری - قدردان - شهرکی	۳	نانوالکترونیک ۱ (افزاره های نیم رسانا)	۲	
قدردان - شهرکی	۳	شبیه سازی افزاره های نیم رسانا	۳	
هاتفی گرکانی	۳	روش های عددی کاربردی	۴	
	۹ واحد			

تعداد واحد	نام درس	ردیف	د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب ۲ درس به پیشنهاد گروه (۹ واحد)
۳	طراحی مدارهای مجتمع خطی CMOS	۱	
۳	افزاره های نیم رسانای سریع		
۳	مشخصه یابی مواد و افزاره های نیم رسانا	۲	
۳	مدارهای مجتمع نوری	۳	
۳	بلورهای فوتونی	۴	
۳	کوانتوم الکترونیک ۲	۵	
۳	اپتیک کوانتومی	۶	
۳	پلاسمونیک	۷	
۳	اپتیک فوریه	۸	
۳	مباحث ویژه ۱:	۹	
۳	مباحث ویژه ۲:	۱۰	
۶	دو درس تخصصی انتخابی باقیمانده	۱۱	
۶	دروس تخصصی تحصیلات تکمیلی سایر رشته و گرایش ها	۱۲	
۶	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع وزارت عتف	۱۳	
		۱۴	

