

برنامه ترم به ترم گرایش افزاره های میکرو و نانو الکترونیک

نیمسال اول

ردیف	نام درس (فارسی)	نام درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	مدرس
۱	الکترونیک کوانتومی	Quantum Electronics	۳	فیزیک مدرن	-	تخصصی انتخابی	دکتر برهمن
۲	مدارهای مجتمع خیلی فشرده	Very Large Scale Integrated Circuit (VLSI)	۳	-	مدارهای مجتمع خطی	تخصصی اختیاری	دکتر شریفی
۳	افزاره های نیمه رسانا	Solid State Devices	۳	-	-	تخصصی الزامی	دکتر برهمن
۴	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	Analog Integrated Circuits	۳	-	-	تخصصی انتخابی	دکتر محمدی

نیمسال دوم

ردیف	نام درس (فارسی)	نام درس (انگلیسی)	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	مدرس
۱	نانو الکترونیک	Nano Electronics	۳	الکترونیک کوانتومی	-	تخصصی اختیاری	دکتر برهمن
۲	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیمه رسانا	Theory and Manufacturing Technology of Semiconductor Devices	۳	-	-	تخصصی الزامی	دکتر برهمن
۳	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	Radio Frequency Integrated Circuits	۳	مدارهای مجتمع خطی	-	تخصصی اختیاری	دکتر استوارزاده

نیمسال سوم

مدرس	نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس (انگلیسی)	نام درس (فارسی)	ردیف
دکتر برهمن	تخصصی اختیاری	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیمه رسانا	-	۳	Semiconductor Material and Device Characterization	مشخصه یابی مواد و افزاره های نیمه رسانا	۱
اساتید گروه آموزشی	تخصصی الزامی	-	-	۳	M.Sc. Project	پروژه تحقیق	۲
اساتید گروه آموزشی	تخصصی الزامی	-	-	۲	Seminar	سمینار	۳

نیمسال چهارم

مدرس	نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس (انگلیسی)	نام درس (فارسی)	ردیف
اساتید گروه آموزشی	تخصصی الزامی	-	-	۳	M.Sc. Project	پروژه تحقیق	۱