

دروس مرحله آموزشی

(۱) گرایش الکترونیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳
۲	تئوری و فناوری ساخت افزاره‌های نیم‌رسانا	۳
۳	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	۳
۴	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳
۵	مبدل‌های داده مجتمع (A/D,D/A)	۳
۶	مدارهای مجتمع در کاربردهای نوری	۳
۷	VHDL	۳
۸	سیستم بر تراشه	۳
۹	مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج	۳
۱۰	الکترونیک لیزر	۳
۱۱	مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS)	۳
۱۲	مدارهای زیست الکترونیک	۳
۱۳	مدارهای مجتمع توان پایین	۳
۱۴	فیلترهای مجتمع	۳
۱۵	مدارهای پهن باند	۳
۱۶	زیست حسگرها	۳
۱۷	افزاره‌های نیم رسانا	۳
۱۸	شبیه‌سازی خواص الکترونیکی نیم‌رساناها	۳
۱۹	الکترونیک کوآنتومی	۳
۲۰	الکترونیک نوری	۳
۲۱	بلورهای فوتونی	۳
۲۲	ابرسیانایی	۳
۲۳	نانو الکترونیک	۳
۲۴	مشخصه‌یابی مواد و افزاره‌های نیم‌رسانا	۳
۲۵	الکترونیک نوری پیشرفته	۳
۲۶	فیزیک حالت جامد پیشرفته	۳
۲۷	الکترونیک دیجیتال پیشرفته	۳
۲۸	ریز پردازنده پیشرفته	۳
۲۹	مدارهای واسط	۳
۳۰	شبکه‌های انتقال داده	۳
۳۱	مدارهای ASIC/FPGA	۳

۳	معماری کامپیوتر پیشرفته	۳۲
۳	پردازشگرهای سیگنال‌های دیجیتال	۳۳
۳	تشخیص و تحمل خرابی	۳۴
۳	سیستم‌های چند پردازنده‌ای با کارآیی بالا	۳۵
۳	سیستم‌های نهفته	۳۶
۳	فناوری ساخت مدارهای دیجیتال	۳۷
۳	مباحث ویژه	۳۸
	دروس تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها با تأیید گروه آموزشی	۳۹
	دروس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کارگروه برنامه‌ریزی عتف	۴۰