

جدول دروس گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک

«د» دروس تخصصی اختیاری

ردیف	نام درس	واحد
۱	VHDL	۳
۲	سیستم بر تراشه	۳
۳	مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج	۳
۴	الکترونیک لیزر	۳
۵	مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS)	۳
۶	مدارهای زیست الکترونیک	۳
۷	مدارهای مجتمع توان پایین	۳
۸	فیلترهای مجتمع	۳
۹	مدارهای پهن باند	۳
۱۰	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۱	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۲	مباحث ویژه	۳
۱۳	مباحث ویژه	۳
۱۴	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۵	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	۶

انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه بالا باید صورت پذیرد.

«الف» دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد
۱	فیزیک الکترونیک	۳
۲	الکترونیک ۳	۳

«ب» دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	واحد
۱	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳
۲	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیمه رسانا	۳

«ج» دروس تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	واحد
۱	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	۳
۲	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳
۳	مبدل های داده مجتمع (A/D, D/A)	۳
۴	مدارهای مجتمع نوری	۳

انتخاب دو درس از چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما الزامی است.

❖ گذراندن کارگاه روش تحقیق برای دانشجویان کارشناسی ارشد اجباری است و در صورت نگذراندن این کارگاه یک نمره از نمره نهایی پروژه کسر خواهد شد.

تعداد کل واحدها (به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد

تخصصی الزامی: ۶ واحد تخصصی انتخابی: ۶ واحد تخصصی اختیاری: ۱۲ واحد سمینار: ۲ واحد پایان نامه: ۶ واحد