

برنامه پیشنهادی گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک ورودیهای ۹۴ به بعد

۳-۳ دروس تخصصی انتخابی: انتخاب ۲ درس از ۴

درس به پیشنهاد استاد راهنما

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

۳-۴ دروس تخصصی اختیاری: انتخاب ۴ درس به

پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی

ردیف	نام درس	تعداد 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 الکترون	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 ۱	۳
۱۳	مباحث ویژه ۲	۳
۱۴	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایشها	۶
۱۵	۲ درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی	۶

۱. تعداد واحدهای درسی و پژوهشی

تخصصی الزامی	۶ واحد
تخصصی انتخابی*	۶ واحد
تخصصی اختیاری	۱۲ واحد
سمینار	۲ واحد
پایان نامه	۶ واحد
مجموع	۳۲ واحد

* کمیته تحصیلات تکمیلی می تواند گذراندن تا دو درس

تخصصی انتخابی گرایش را الزامی نماید.

۲. دروس جبرانی

در صورتیکه دانشجوی این دوره، دروس مشخص شده (یا معادل آنها) را قبلا در سطح کارشناسی یا لیسانس نگذرانده باشد، باید با حداقل نمره ۱۲ آنها را بگذراند. برای دروس جبرانی واحدی به دانشجو تعلق نمی گیرد.

۳. برنامه دوره کارشناسی ارشد

۳-۱ دروس جبرانی

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

۳-۲ دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مدارهای مجتمع خطی	۳
۲	تئوری و فناوری ساخت افزارهای نیم رسانا (نیم رسانا)	۳