

## لیست دروس رشته کارشناسی ارشد الکترونیک - گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک

ردیف	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا (همنیاز)	ترم ارائه (برای ورودی ۹۴۱)
۱	جبرانی	فیزیک الکترونیک	۳	-	۱
۲		الکترونیک ۳	۳	-	۱
۳	تخصصی الزامی	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳	-	۱
۴		تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	۳	-	۱
۵	تخصصی انتخابی	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	۳	مدارهای مجتمع خطی	۲
۶		مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳	(مدارهای مجتمع خطی)	۱
۷		مبدل های داده مجتمع (A/D, D/A)	۳	-	۲
۸		مدارهای مجتمع نوری	۳	مدارهای مجتمع خطی	-
۹	تخصصی اختیاری	VHDL	۳	-	۲
۱۰		سیستم بر تراشه	۳	-	-
۱۱		مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج	۳	مدارهای مجتمع خطی	-
۱۲		الکترونیک لیزر	۳	الکترونیک کوانتومی	-
۱۳		مدارهای مجتمع خطی پیشرفته	۳	مدارهای مجتمع خطی	-
۱۴		مدارهای زیست الکترونیک	۳	-	-
۱۵		مدارهای مجتمع توان پایین	۳	-	-
۱۶		فیلترهای مجتمع	۳	مدارهای مجتمع خطی	-
۱۷		مدارهای پهن باند	۳	مدارهای مجتمع خطی	-
۱۸		مباحث ویژه	۳	-	-
۱۹	دروس تخصصی سایر رشته ها	افزاره های نیم رسانا	۳	-	۲
۲۰		تشخیص و تحمل خرابی	۳	-	۱
۲۱		مدارهای ASIC/FPGA	۳	-	-
۲۲		سمینار کارشناسی ارشد	۲	-	۲

### توضیحات:

- به جز واحدهای جبرانی، تعداد کل واحدهایی که باید گذرانده شوند ۳۲ واحد (شامل ۸ درس سه واحدی و دو واحد سمینار و شش واحد پایان نامه) است.
- دانشجویانی که دروس جبرانی را قبلاً در مقطع کارشناسی نگذرانده اند موظف به اخذ آنها در دوره کارشناسی ارشد می باشند.
- حداقل نمره قبولی برای دروس جبرانی نیز ۱۲ است. اما نمره این دروس در معدل دانشجوی محسوب نمی شود.
- دروس تخصصی الزامی، باید حتماً گذرانده شوند.
- از میان چهار درس تخصصی انتخابی، گذراندن حداقل دو درس الزامی است. دو درس باقیمانده، در صورت اخذ به عنوان دروس تخصصی اختیاری محسوب خواهند شد.
- از میان دروس اختیاری (و دو درس انتخابی باقیمانده) و حداکثر دو درس تخصصی از سایر رشته ها، باید ۴ درس گذرانده شوند.
- در صورت ارائه سایر دروس تخصصی اختیاری از جدول فوق، دانشجویان می توانند نسبت به اخذ آنها اقدام نمایند.