

مجموعه دروس گرایش مدارهای مجتمع

دروس جبرانی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	فیزیک الکترونیک	3
2	الکترونیک 3	3

دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	3
2	تئوری و فناوری ساخت افزاره‌های نیمه رسانا	3

دروس تخصصی انتخابی (2 درس از 4 درس به پیشنهاد استاد راهنما)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)	3
2	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	3
3	مبدل های داده مجتمع (A/D, D/A)	3
4	مدارهای مجتمع نوری	3

دروس تخصصی و اختیاری (4 درس از دروس زیر به تایید استاد راهنما)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	VHDL	3
2	طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال	3
3	طراحی مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا	3
4	سیستم بر تراشه	3
5	سیستم‌های سنتز فرکانس و مدارهای بازیابی داده	3
6	الکترونیک لیزر	3
7	طراحی مدارهای مجتمع توان پایین	3
8	فیلترهای مجتمع	3
9	ریزسیستم‌های قابل کاشت در بدن (مباحث ویژه در الکترونیک)	3
10	مدارهای واسط	3
11	ریزپردازنده 2	3
12	Wavelet و پردازش موازی	3
13	پردازش موازی	3
14	کیفیت سرویس در شبکه‌های مخابراتی	3
15	شبکه‌های بی سیم	3
16	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	3
17	شبکه مخابراتی داده	3
18	مدارهای پهن باند	3
19	پردازش و شناسایی گفتار	3
20	بررسی و کاربرد سیستم‌های موازی	3
21	طراحی مدارهای پرتراکم پیشرفته	3
22	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	3
23	کاربرد میکروپروسورها و سیستم‌های کامپیوتری در صنعت	3
24	بکارگیری قابلیت‌های VLSI در طراحی مدارهای ویژه	3

بقیه درس‌ها

ردیف	نام درس	تعداد واحد
1	سمینار	2
2	پروژه	6