

چارت درسی کارشناسی ارشد الکترونیک گرایش مدار مجتمع

تاریخ بروز رسانی: ۱۴۰۲/۱۱/۱۵

برنامه درسی پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک گرایش مدارهای مجتمع (ترم اول)			
کد درس	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس
۲۰۱۲۱۰۱	-	۳	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)
۲۰۱۲۱۰۴	-	۳	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)
۲۰۱۲۱۰۲	-	۳	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیمه رسانا
برنامه درسی پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک گرایش مدارهای مجتمع (ترم دوم)			
کد درس	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس
۲۰۱۲۱۱۰	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳	مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS)
۲۰۱۲۱۱۳	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳	مدارهای مجتمع دیجیتال پیشرفته (CMOS)
-	-	۳	درس اختیاری (با مشورت استاد راهنما)
برنامه درسی پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک گرایش مدارهای مجتمع (ترم سوم)			
کد درس	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس
۲۰۱۲۱۰۵	مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS)	۳	*مبدل های داده مجتمع (D/A و A/D)
۲۰۱۲۱۰۳	مدارهای مجتمع خطی پیشرفته (CMOS)	۳	*مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC)
-	-	۳	درس اختیاری (با مشورت استاد راهنما)
۲۰۱۷۰۳۲	-	۲	سمینار

*از بین دو درس مبدل های داده مجتمع (D/A و A/D) و مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC) حداقل باید یک درس انتخاب شود. درس دوم به عنوان درس اختیاری می تواند اخذ شود.

برنامه درسی پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک گرایش مدارهای مجتمع (ترم چهارم)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	کد درس
پایان نامه	۳	-	۲۰۲۳۰۳۶

□ دروس اختیاری گرایش مدارهای مجتمع

نام درس	واحد	پیش نیاز	کد درس
بررسی و کاربرد سیستم های موازی	۳	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۲۰۱۲۱۱۱
شبکه های عصبی	۳	-	۲۰۱۲۱۱۲
مدارهای مجتمع توان پایین	۳	مدارهای مجتمع خطی (CMOS) مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۲۰۱۲۱۲۶
مدارهای ASIC/FPGA	۳	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۲۰۱۲۱۲۵
معماری کامپیوتری پیشرفته	۳	مدارهای مجتمع دیجیتال پیشرفته (CMOS)	۲۰۱۲۱۲۷

□ دروس جبرانی

نام درس	واحد	پیش نیاز	کد درس
فیزیک الکترونیک (جبرانی)	۳	-	۲۰۱۲۱۲۲
الکترونیک ۳ (جبرانی)	۳	-	۲۰۱۲۱۲۱
مدارهای مخابراتی (جبرانی)	۳	-	۲۰۱۲۱۳۱

□ جدول زمانبندی وظایف دانشجویان:

ردیف	وظیفه دانشجو	تاریخ انجام
۱	تعیین استاد راهنما	پایان ترم اول
۲	تعیین موضوع پایان نامه	پایان ترم دوم
۳	گزارش موضوع در حضور اعضای گروه و تعیین دقیق موضوع	پایان تابستان سال اول
۴	تصویب پروپوزال	پایان ترم سوم
۵	انتخاب پایان نامه	ترم چهارم