



«موسسه آموزش عالی آیدگان»

ترم‌بندی رشته مهندسی برق گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک - مقطع کارشناسی ارشد

دروس جبرانی حداکثر ۸ واحد

نام درس	تعداد واحد	توضیحات	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
زبان تخصصی	۲	اجباری	الکترونیک ۳	۳	-
فیزیک الکترونیک	۳				

دروس تخصصی الزامی (۱۲ واحد)

مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	۳	-	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	۳	-
افزاره های نیم رسانا	۳	پیش نیاز: CMOS	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳	همینا با CMOS

دروس تخصصی انتخابی (حداکثر ۱۲ واحد)

مدارهای مجتمع نوری	۳	پیش نیاز: CMOS	مبدل های داده مجتمع (A/D, D/A)	۳	-
مدارهای مجتمع خطی پیشرفته	۳	پیش نیاز: CMOS	پردازش تصویر	۳	-
آزمایشگاه تخصصی	۳	-	مدلسازی و شبیه سازی	۳	-
سیستم های فازی	۳	-	مباحث ویژه	۳	-

پایان نامه و سمینار (۸ واحد)

سمینار	۲		پایان نامه	۶	
--------	---	--	------------	---	--

برنامه پیشنهادی ترمی

ردیف	نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
۱	مدارهای مجتمع خطی (CMOS)	افزاره های نیم رسانا	مدارهای مجتمع نوری	پایان نامه
۲	زبان تخصصی @ / الکترونیک ۳ @	جبرانی ۲ (فیزیک الکترونیک) @	مباحث ویژه ۲	
۳	تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا	مدارهای مجتمع خیلی فشرده	سمینار	
۴	پردازش تصویر	مباحث ویژه ۱ (سیستم های فازی)		

- دانشجویان موظفند براساس چارچوب ارائه شده در فوق نسبت به انتخاب واحد اقدام نماید و مسئولیت هر گونه تخطی از آن برعهده دانشجو می باشد.

- مجموعاً به غیر از دروس جبرانی (@)، ۳۲ واحد برای فراغت از تحصیل مورد نیاز است. تعداد واحد هر دسته رعایت گردد و مازاد بر آن محاسبه نخواهد شد.

- تشخیص دروس جبرانی هر دانشجو بر مبنای کارنامه کلی دوره کارشناسی و به عهده شورای آموزشی گروه است.

- حداکثر تعداد واحد انتخاب شده به همراه درس پایان نامه ۸ واحد است.

- تعداد واحد انتخابی از سوی دانشجوی نباید کمتر از ۸ واحد و بیشتر از ۱۴ واحد باشد.

- نمره قبولی در مقطع ارشد ۱۲ بوده و میانگین معدل نیز نباید کمتر از ۱۴ باشد.

با تشکر

گروه مهندسی برق - مدارهای مجتمع الکترونیک

پاییز ۱۴۰۰