

دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد
چارت دروس کارشناسی ارشد مکترونیک

ردیف	دروس جبرانی	واحد	دروس اصلی (اجباری)	ردیف	دروس تخصصی اختیاری	واحد	ردیف	دروس اختیاری	واحد	ردیف
۱	دینامیک	۳	مکترونیک ۱	۳	ریاضیات پیشرفته	۳	۱۲	کنترل محرکه های الکتریکی	۳	۳
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	مکترونیک ۲	۹	مهندسی کنترل خودکار پیشرفته	۳	۱۲	روش اجزاء محدود	۳	۳
۳	سیستمهای کنترل خطی	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	شناسایی سیستم ها	۳	۱۴	تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه هادیها	۳	۳
۴	آشنایی با کامپیوتر (برنامه نویسی کامپیوتر)	۲			برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳	۱۵	اتوماسیون در تولید	۳	۳
۵	وسایا	۱	دروس تخصصی (اجباری)	۳	حساسه ها و کالیبراسیون ربات	۳	۱۶	تکنولوژی مواد نوین مرکب چندلایه ای پوشش داده شده	۳	۳
۶	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	سمینار	۲	شبیه سازی و مدلسازی در بیه مکترونیک	۳	۱۷	سیستمهای بلادرنگ	۳	۳
۷	مبانی انتقال داده	۳	پایان نامه	۶	روش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳	۱۸	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۳
۸	روش تحقیق	۲			مدیریت کیفیت و عملیات	۳	۱۹	بهبود سازی در طراحی و تولید	۳	۳
					مدیریت تجاری و بازرگانی	۳	۲۰	بینایی ماشین	۳	۶
					اتوماسیون صنعتی	۳	۲۱	روش مصنوعی توزیع شده	۳	۳

توضیحات:

- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی از دروس فوق، درسی را گذرانده اند مجاز به انتخاب در مقطع کارشناسی ارشد نیستند.
- دانشجویان دارای مدرک کارشناسی برق می بایست ردیفهای ۱ و ۲ و ۷ از دروس جبرانی را انتخاب و بگذرانند.
- دانشجویان دارای مدرک کارشناسی مکانیک می بایست ردیفهای ۱ و ۳ و ۶ و ۷ از دروس جبرانی را انتخاب و بگذرانند. (حذف در مکانیک فقط یا مجوز گروه مکانیک می باشد)
- دانشجویان دارای مدرک کارشناسی کامپیوتر می بایست ردیفهای ۱ و ۲ و ۳ و ۶ از دروس جبرانی را انتخاب و بگذرانند.
- سایر دانشجویان می بایست با نظر گروه، دروس جبرانی را انتخاب نمایند.
- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس آشنایی با کامپیوتر (برنامه نویسی کامپیوتر) و وسایا را نگذرانده اند، باید در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را اخذ و با نمره ۱۲ به بالا پاس کنند.
- دانشجویان می بایست ۹ واحد از لیست دروس تخصصی (اختیاری) و ۶ واحد از لیست دروس اختیاری انتخاب نمایند.
- حداقل واحد در هر تیم سال ۸ و حد اکثر ۱۴ واحد است. و حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۲ می باشد. نمرات دروس جبرانی در معدل ترم تاثیری ندارد.
- گذراندن درس روش تحقیق برای تمامی دانشجویان الزامی است.

تهیه و تنظیم:

گروه کارشناسی ارشد مکترونیک - ۹۳/۱۱/۱۸