



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

لیست دروس مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته (رشته مهندسی مکانیک - ساخت و تولید - کد رشته ۲۷۶)

مختص دانشجویان ورودی سال ۹۴ و ماقبل

دروس اصلی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳				اصلی
۲	محاسبات عددی پیشرفته	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	یا همزمان	اصلی
۳	سیستمهای تولید صنعتی	۳				اصلی
مجموع تعداد واحدها		۹	۰			
دروس اصلی (انتخابی)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	متالوژی در تولید	۳				اصلی (انتخابی)
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳		ریاضیات پیشرفته ۱	یا همزمان	اصلی (انتخابی)
۳	شکل دهی فلزات	۳				اصلی (انتخابی)
مجموع تعداد واحدها		۹	۰			
دروس تخصصی (انتخابی)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	طراحی اجزاء و سازه ماشین ابزار	۲	۱	ریاضیات پیشرفته ۱	روش اجزاء محدود ۱	تخصصی (انتخابی)
۲	سیستمهای کنترل و آزمایش ماشینهای ابزار	۲	۱			تخصصی (انتخابی)
۳	ارتعاشات ماشینهای ابزار	۲	۱	ریاضیات پیشرفته ۱		تخصصی (انتخابی)
۴	ابزارشناسی و ماشینکاری	۲	۱	ریاضیات پیشرفته ۱		تخصصی (انتخابی)
۵	روشهای پرداخت سطوح	۲				تخصصی (انتخابی)
۶	فرآیندهای الکتروفیزیکی	۳	۱			تخصصی (انتخابی)
۷	آنالیز شکل دادن فلزات	۳			شکل دهی فلزات	تخصصی (انتخابی)
۸	جوشکاری	۲	۱	متالوژی در تولید		تخصصی (انتخابی)
۹	ماشینهای کنترل عددی پیشرفته	۳				تخصصی (انتخابی)
۱۰	مواد مرکب	۳				تخصصی (انتخابی)
۱۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته	۲	۱			تخصصی (انتخابی)
۱۲	متالوژی پودر پیشرفته	۳		متالوژی در تولید		تخصصی (انتخابی)
۱۳	پوشش فلزات	۳				تخصصی (انتخابی)
۱۴	سیستمهای کنترل آنالوگ	۳				تخصصی (انتخابی)
۱۵	سیستمهای کنترل دیجیتال	۳		سیستمهای کنترل آنالوگ		تخصصی (انتخابی)
۱۶	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۳				تخصصی (انتخابی)
۱۷	مهندسی ابزار دقیق	۲	۱			تخصصی (انتخابی)
۱۸	تست غیرمخرب پیشرفته	۲	۱			تخصصی (انتخابی)

دروس تخصصی (انتخابی)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱۹	اندازه گیری پیشرفته	۲	۱			تخصصی (انتخابی)
۲۰	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳				تخصصی (انتخابی)
۲۱	شبیه سازی کامپیوتری	۳				تخصصی (انتخابی)
۲۲	بهینه سازی در طراحی و تولید	۳		سیستمهای تولید صنعتی		تخصصی (انتخابی)
۲۳	اتوماسیون در تولید	۳				تخصصی (انتخابی)
۲۴	رباتیک پیشرفته	۳				تخصصی (انتخابی)
۲۵	الاستیسیته	۳				تخصصی (انتخابی)
۲۶	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳				تخصصی (انتخابی)
۲۷	مباحث منتخب	۳				تخصصی (انتخابی)
مجموع تعداد واحدها		۷۱	۱۰	۸۱		
دروس سمینار و پایان نامه						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	سمینار	۲				
۲	پایان نامه		۶			
مجموع تعداد واحدها		۲	۶	۸		

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۳۲ واحد درسی شامل ۹ واحد دروس اصلی، ۳ واحد دروس اصلی (انتخابی)، ۱۲ واحد دروس تخصصی (انتخابی)، ۲ واحد درس سمینار و ۶ واحد پایان نامه به غیر از دروس جبرانی می باشند.
- دانشجویان ملزم به اخذ و گذراندن ۳ واحد دروس اصلی (انتخابی) می باشند و می توانند مابقی دروس اصلی (انتخابی) را به عنوان دروس تخصصی (انتخابی) اخذ و بگذرانند.
- تعداد واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد درسی (با احتساب دروس جبرانی) می باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش نیاز و هم نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می باشد.
- حداقل نمره قبولی در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته ۱۲ و معدل ترمی زیر ۱۴ مشروط محسوب شده و دو نیمسال مشروطی (معدل کل کمتر از ۱۴) اخراج تلقی می گردد.
- در صورتیکه پس از اتمام کلیه دروس دوره معدل کل کمتر از ۱۴ باشد، اخذ واحد پایان نامه مجاز نبوده و باید نسبت به انتخاب تعدادی از دروس با نمره کمتر از ۱۴ جهت ارتقاء معدل اقدام لازم بعمل آید.
- دانشجویانی که درس "اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)" را در مقطع پایین تر نگذرانده اند، ملزم به اخذ این درس علاوه بر دروس جبرانی می باشند.
- دانشجویانی که درس "روش تحقیق" را در مقطع پایین تر نگذرانده اند، ملزم به اخذ این درس به عنوان ۲ واحد جبرانی می باشند.
- دانشجویان برابر نظر گروه آموزشی ملزم به گذراندن دروس جبرانی (حداکثر تا ۱۲ واحد) در نیمسال اول سال ورود می باشند.

دروس جبرانی							
ردیف	نام درس	تعداد واحد		ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی			نظری	عملی
۱	روش تحقیق	۲		۴	دینامیک	۴	
۲	ریاضی مهندسی	۳		۵	اصول شکل دادن فلزات	۲	
۳	آزمایشهای غیر مخرب NDT	۳					

دفتر برنامه ریزی آموزشی واحد