



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 ۹۵ به بعد
(شاخه تخصصی: شکل دهی)

جدول دروس الزامی (شاخه شکل دهی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	توضیحات
		نظری	عملی				
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳				الزامی	دانشجویان ملزم به اخذ و گذراندن ۹ واحد دروس الزامی می باشند.
۲	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳				الزامی	
۳	شکل دادن فلزات	۳				الزامی	
مجموع تعداد واحدها		۹	۰	۹			

جدول دروس تخصصی اصلی (شاخه شکل دهی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	توضیحات
		نظری	عملی				
۱	تئوری الاستیسیته	۳				تخصصی اصلی	دانشجویان ملزم به اخذ و گذراندن فقط ۳ واحد دروس تخصصی اصلی مطابق نظر گروه آموزشی می باشند و می توانند مابقی دروس تخصصی اصلی را به عنوان دروس تخصصی انتخابی اخذ و بگذرانند.
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳				تخصصی اصلی	
۳	متالورژی در تولید	۳				تخصصی اصلی	
۴	آنالیز شکل دادن فلزات	۳		شکل دادن فلزات	یا همزمان	تخصصی اصلی	
۵	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳				تخصصی اصلی	

جدول دروس تخصصی انتخابی (شاخه شکل دهی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	توضیحات
		نظری	عملی				
۱	تئوری الاستیسیته	۳				تخصصی انتخابی	دانشجویان ملزم به اخذ و گذراندن فقط ۱۲ واحد دروس تخصصی انتخابی مطابق نظر گروه آموزشی می باشند.
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳				تخصصی انتخابی	
۳	متالورژی در تولید	۳				تخصصی انتخابی	
۴	آنالیز شکل دادن فلزات	۳		شکل دادن فلزات	یا همزمان	تخصصی انتخابی	
۵	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳				تخصصی انتخابی	
۶	شبیه سازی کامپیوتری	۳				تخصصی انتخابی	
۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	۳				تخصصی انتخابی	
۸	محاسبات عددی پیشرفته	۳				تخصصی انتخابی	
۹	عملیات حرارتی پیشرفته	۳				تخصصی انتخابی	
۱۰	مباحث منتخب	۳				تخصصی انتخابی	
مجموع تعداد واحدها		۳۰	۰	۳۰			

دروس سمینار و پایان نامه

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس	توضیحات
		نظری	عملی				
۱	سمینار	۲					
۲	پایان نامه		۶				
مجموع تعداد واحدها		۲	۶	۸			

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۳۲ واحد شامل ۹ واحد دروس الزامی، ۳ واحد دروس تخصصی اصلی، ۱۲ واحد دروس تخصصی انتخابی، ۲ واحد درس سمینار و ۶ واحد درس پایان نامه به غیر از دروس جبرانی می‌باشند.
- تعداد واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد درسی (با احتساب دروس جبرانی) می‌باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می‌باشد.
- 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 می‌گردد.
- 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 "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)" را در مقطع پایین‌تر نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ این درس علاوه بر دروس جبرانی می‌باشند.
- دانشجویانی که درس "روش تحقیق" را در مقطع پایین‌تر نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ این درس به عنوان ۲ واحد جبرانی می‌باشند.
- دانشجویان برابر نظر گروه آموزشی ملزم به گذراندن دروس جبرانی (حداکثر تا ۱۲ واحد) در نیمسال اول سال ورود می‌باشند

دروس جبرانی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		ردیف	نام درس	تعداد واحد
		نظری	عملی			
۱	روش تحقیق	۲		۴	اصول شکل دادن فلزات	۲
۲	ماشین‌های کنترل عددی	۲	۱	۵	آزمایشهای غیرمخرب NDT	۳
۳	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر cad/cam	۲	۱			

دفتر برنامه ریزی آموزشی واحد