



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

لیست دروس مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته (رشته مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی - کد رشته ۱۵۴)

مختص دانشجویان ورودی سال ۹۵ و به بعد

(شاخه تخصصی: مکانیک جامدات)

دروس الزامی (شاخه مکانیک جامدات)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳				الزامی
۲	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳				الزامی
مجموع تعداد واحدها		۶	۰			
دروس تخصصی اصلی (شاخه مکانیک جامدات)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	تئوری الاستیسیته ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱		تخصصی اصلی
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳				تخصصی اصلی
۳	مکانیک شکست ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱ ریاضیات پیشرفته ۱		تخصصی اصلی
۴	تئوری ورق و پوسته ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱		تخصصی اصلی
مجموع تعداد واحدها		۱۲	۰	۱۲		
دروس تخصصی انتخابی (شاخه مکانیک جامدات)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	تئوری الاستیسیته ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱		تخصصی انتخابی
۲	روش اجزاء محدود ۱	۳				تخصصی انتخابی
۳	مکانیک شکست ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱ ریاضیات پیشرفته ۱		تخصصی انتخابی
۴	تئوری ورق و پوسته ۱	۳		مکانیک محیط پیوسته ۱		تخصصی انتخابی
۵	مقاومت مصالح پیشرفته	۳				تخصصی انتخابی
۶	پلاستیسیته	۳		تئوری الاستیسیته ۱		تخصصی انتخابی
۷	خستگی، خزش و شکست	۳				تخصصی انتخابی
۸	مکانیک سازه های ساندویچی	۳		تئوری ورق و پوسته ۱ تئوری الاستیسیته ۱		تخصصی انتخابی
۹	محاسبات عددی پیشرفته	۳				تخصصی انتخابی
۱۰	کنترل غیرخطی	۳				تخصصی انتخابی
۱۱	کنترل پیشرفته ۱	۳				تخصصی انتخابی
۱۲	دینامیک پیشرفته	۳				تخصصی انتخابی
مجموع تعداد واحدها		۳۶	۰	۳۶		
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 شامل ۶ واحد دروس الزامی، ۶ 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			نظری	عملی
۱	روش تحقیق	۲		۴	دینامیک	۴	
۲	استاتیک	۳		۵	ارتعاشات مکانیکی		۳
۳	مقاومت مصالح ۱	۳					

دفتر برنامه ریزی آموزشی واحد