



دروس تخصصی اجباری						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	دینامیک سازه	۳				تخصصی اجباری
۲	تئوری الاستیسیته	۳				تخصصی اجباری
۳	تحلیل غیرارتجاعی سازه	۳				تخصصی اجباری
۴	روش اجزاء محدود	۳				تخصصی اجباری
مجموع تعداد واحدها		۱۲	۰			۱۲
دروس اختیاری						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	سازه‌های بتن آرمه پیشرفته	۳				اختیاری
۲	سازه‌های فولادی پیشرفته	۳				اختیاری
۳	طراحی پل	۳				اختیاری
۴	بتن پیش تنیده	۳				اختیاری
۵	طراحی ساختمانهای صنعتی	۳				اختیاری
۶	پایداری سازه	۳				اختیاری
۷	ساختمان‌های بلند	۳				اختیاری
۸	تئوری انفجار و طراحی سازه‌ها در برابر آن	۳				اختیاری
۹	دینامیک سازه‌های پیشرفته	۳				اختیاری
۱۰	طراحی لرزه‌ای سازه‌ها	۳				اختیاری
۱۱	بهسازی لرزه‌ای سازه‌های موجود	۳				اختیاری
۱۲	اثر زلزله بر سازه‌های ویژه	۳				اختیاری
۱۳	اندر کنش خاک و سازه	۳				اختیاری
۱۴	کنترل سازه‌ها	۳				اختیاری
۱۵	طراحی سازه‌ها بر اساس عملکرد	۳				اختیاری
۱۶	روش تخریب ساختمان	۲				اختیاری
۱۷	تکنولوژی عالی بتن	۳				اختیاری
۱۸	تئوری ورق و پوسته	۳				اختیاری
۱۹	مکانیک محیط پیوسته	۳				اختیاری
۲۰	مکانیک مواد مرکب	۳				اختیاری
۲۱	تئوری پلاستیسیته	۳				اختیاری
۲۲	مکانیک شکست	۳				اختیاری
۲۳	طراحی غشاء و پوسته	۳				اختیاری
۲۴	ریاضیات عالی مهندسی	۳				اختیاری
۲۵	اجزاء محدود پیشرفته (غیرخطی)	۳				اختیاری
۲۶	روش اجزاء مرزی	۲				اختیاری
۲۷	بهینه سازی	۳				اختیاری
۲۸	قابلیت اعتماد سازه	۲				اختیاری
۲۹	ارتعاشات تصادفی	۳				اختیاری
۳۰	محاسبات نرم	۳				اختیاری
مجموع تعداد واحدها		۸۷	۰			۸۷
دروس سمینار و پایان نامه						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	سمینار و روش تحقیق	۲				
۲	پایان نامه	۶				
مجموع تعداد واحدها		۲	۶			۸

### توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۳۲ واحد درسی شامل ۱۲ واحد دروس تخصصی اجباری، ۱۲ واحد دروس اختیاری، ۲ واحد سمینار و روش تحقیق 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.
- 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 "اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)" را در مقطع پایین تر نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ این درس علاوه بر دروس جبرانی می‌باشند.
- دانشجویانی که درس "روش تحقیق" را در مقطع پایین تر نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ این درس به عنوان ۲ واحد جبرانی می‌باشند.
- دانشجویان برابر نظر گروه آموزشی ملزم به گذراندن دروس جبرانی به شرح جدول ذیل (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		۱۴	بارگذاری	۲	
۲	استاتیک	۳		۱۵	تکنولوژی بتن	۲	
۳	مقاومت مصالح ۱	۳		۱۶	مقررات ملی ساختمان	۳	
۴	مقاومت مصالح ۲	۳		۱۷	دینامیک	۳	
۵	تحلیل سازه ها ۱	۳		۱۸	مهندسی سیستم ها	۲	
۶	تحلیل سازه ها ۲	۳		۱۹	بناهای آبی	۳	
۷	سازه‌های بتن آرمه ۱	۳		۲۰	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	
۸	سازه‌های بتن آرمه ۲	۳		۲۱	اقتصاد مهندسی	۲	
۹	سازه‌های فولادی ۱	۳		۲۲	اصول مهندسی سد	۲	
۱۰	سازه‌های فولادی ۲	۲		۲۳	اصول مدیریت ساخت	۳	
۱۱	اصول مهندسی زلزله و باد	۲		۲۴	زمین شناسی مهندسی	۲	
۱۲	مهندسی پی	۲		۲۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱.۵	۰.۵
۱۳	مکانیک خاک	۳		۲۶	روش های اجرایی ساختمان	۱	۱

دفتر برنامه‌ریزی آموزشی واحد