

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته عمران-سازه (ورودی های ۹۶ و بعد)

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	استاتیک	۳	۰	برای دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها غیر مهندسی عمران-عمران است، دروس جبرانی با نظر مدیر گروه تعیین می شود.
۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	
۳	تحلیل سازه ۱	۳	۰	
۴	سازه های بتن آرمه ۱ یا سازه های فولادی ۱	۳	۰	
۵	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه در دوره کارشناسی گذرانده نشده بایستی پاس شود.

دروس اصلی (۱۲ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	دینامیک سازه	۳	۰	گذراندن یکی از دو درس نامبرده شده الزامی است. در صورت اخذ هر دو درس، یک درس به عنوان درس اصلی و دیگری به عنوان درس اختیاری لحاظ خواهد شد.
۲	تئوری الاستیسیته	۳	۰	
۳	روش اجزای محدود	۳	۰	
۴	یکی از دروس: تحلیل غیر ارتجاعی سازه ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	

دروس اختیاری (۱۲ واحد از بین دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	۰	
۲	سازه های فولادی پیشرفته	۳	۰	
۳	طراحی پل	۳	۰	
۴	بتن پیش تنیده	۳	۰	
۵	طراحی ساختمان های صنعتی	۳	۰	
۶	پایداری سازه	۳	۰	
۷	ساختمان های بلند	۳	۰	
۸	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	۰	
۹	دینامیک سازه های پیشرفته	۳	۰	
۱۰	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه	۲	۰	
۱۱	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	۳	۰	
۱۲	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	۰	
۱۳	بهسازی لرزه ای سازه های موجود	۳	۰	
۱۴	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۳	۰	
۱۵	تکنولوژی عالی بتن	۳	۰	

۱۶	تئوری ورق و پوسته	۳	۰
۱۷	مکانیک محیط پیوسته	۳	۰
۱۸	مکانیک مواد مرکب	۳	۰
۱۹	تئوری پلاستیسیته	۳	۰
۲۰	مکانیک شکست	۳	۰
۲۱	طراحی غشا و پوسته	۳	
۲۲	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰
۲۳	اجزای محدود پیشرفته غیر خطی	۳	۰
۲۴	روش اجزای مرزی	۲	۰
۲۵	بهینه سازی	۳	۰
۲۶	قابلیت اعتماد سازه	۲	۰
۲۷	ارتعاشات تصادفی	۳	۰
۲۸	محاسبات نرم	۳	۰
۲۹	اندرکنش خاک و سازه	۳	
۳۰	کنترل سازه ها	۳	
۳۱	پایش سلامت سازه ها	۲	
۳۲	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد	۳	
۳۳	روش تخریب ساختمان	۲	

سمینار و روش تحقیق (۲ واحد)			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	سمینار و روش تحقیق	۲	۰

پایان نامه (۶ واحد)			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	پایان نامه	۰	۶

نوع درس	تعداد واحد
جبرانی	۱۲
تخصصی اجباری	۱۲
تخصصی اختیاری	۱۲
سمینار و روش تحقیق	۲
پایان نامه	۶
جمع واحدهای دوره (بدون جبرانی)	۲۶