

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته عمران- زلزله (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	
۲	ارزش شناسی و مهندسی زلزله	۳	۰	
۳	دینامیک خاک	۳	۰	
۴	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	۰	

دروس اختیاری (۱۲ واحد از بین دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	۰	
۲	طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۳	۰	
۳	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	۳	۰	
۴	مهندسی زلزله شریانهای حیاتی	۲	۰	
۵	پایش سلامت سازه ها	۲	۰	
۶	طراحی ساختمانهای مصالح بنایی و چوبی	۲	۰	
۷	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	۳	۰	
۸	کنترل لرزه ای سازه ها	۲	۰	
۹	دینامیک غیر خطی سازه ها	۳	۰	
۱۰	ساختمان های بلند	۳	۰	
۱۱	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	۰	
۱۲	اندرکنش آب و سازه	۲	۰	
۱۳	روش تخریب ساختمان	۲	۰	
۱۴	ژئوتکنیک لرزه ای	۳	۰	
۱۵	اندرکنش خاک و سازه	۳	۰	
۱۶	آزمایشگاه دینامیک خاک	۱	۰	

۱۷	سدهای خاکی	۳	۰
۱۸	تحلیل خطر زلزله	۳	۰
۱۹	مخاطرات زمین شناختی	۲	۰
۲۰	تحلیل عدم قطعیت ها و مبانی مدیریت خطر	۳	۰
۲۱	مدیریت داده ها و کاربردهای GIS	۲	
۲۲	مدیریت خطر و بحران	۲	۰
۲۳	ارتعاشات تصادفی	۳	۰
۲۴	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰
۲۵	روش اجزای محدود	۳	۰
۲۶	اجزای محدود پیشرفته غیر خطی	۳	۰
۲۷	تحلیل قابلیت اعتماد	۲	۰
۲۸	پردازش سیگنال	۲	۰
۲۹	محاسبات نرم	۳	
۳۰	روش اجزای مرزی	۳	
۳۱	تئوری الاستیسیته	۳	
۳۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه ها	۳	

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	۹
تخصصی اجباری	۱۲
تخصصی اختیاری	۱۲
سمینار و روش تحقیق	۲
پایان نامه	۶
جمع واحدهای دوره (بدون جبرانی)	۲۶