

دروس مصوب کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	واحد	دروس پیشنهادی
۱	دینامیک سازه	۳	
۲	لرزه شناسی و مهندسی زلزله	۳	
۳	دینامیک خاک	۳	
۴	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	
جمع کل واحدهای اصلی		۱۲ واحد	
دروس اختیاری (مجموعه الف) - طراحی و بهسازی لرزه ای سازه ها			
ردیف	نام درس	واحد	دروس پیشنهادی
۱	اسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	
۲	طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۳	
۳	تحلیل غیرارتجاعی سازه ها	۳	
۴	مهندسی زلزله شریان های حیاتی	۲	
۵	پایش سلامت سازه ها	۲	
۶	طراحی ساختمان های مصالح بنایی و چوبی	۲	
۷	طراحی لرزه ای سازه ها براساس عملکرد	۳	
۸	کنترل لرزه ای سازه ها	۲	
۹	دینامیک غیرخطی سازه ها	۳	
۱۰	ساختمان های بلند	۲	
۱۱	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	
۱۲	اندرکنش آب و سازه	۲	
۱۳	روش تخریب ساختمان	۲	
دروس اختیاری (مجموعه ب) - ژئوتکنیک لرزه ای و لرزه شناسی مهندسی			
۱	ژئوتکنیک لرزه ای	۳	
۲	اندرکنش خاک و سازه	۳	
۳	آزمایشگاه دینامیک خاک	۱	
۴	سدهای خاکی	۳	
۵	تحلیل خطر زلزله	۳	
۶	مخاطرات زمین شناسی	۲	
دروس اختیاری (مجموعه ج) - مدیریت خطرپذیری لرزه ای			
۱	تحلیل عدم قطعیت ها و مبانی مدیریت خطر	۳	
۲	مدیریت داده ها و کاربردهای GIS	۲	
۳	مدیریت خطر و بحران	۲	
دروس اختیاری (مجموعه د) - دروس عددی، ریاضی و نظری			
۱	ارتعاشات تصادفی	۳	
۲	ریاضیات علی مهندسی	۳	
۳	روش اجزا محدود	۳	
۴	اجزا محدود پیشرفته (غیرخطی)	۳	

	۲	تحلیل قابلیت اعتماد	۵
	۲	پردازش سیگنال	۶
	۳	محاسبات نرم	۷
	۳	روش اجزا مرزی	۸
	۳	تئوری الیستیسیتیه	۹
	۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه ها	۱۰
۱۲ واحد		جمع کل واحدهای اختیاری	
درس تحقیق و پژوهش			
ردیف	نام درس	واحد	دروس پیشنهادی
۱	سمینار و روش تحقیق	۲	
۲	پایان نامه	۶	
۸		جمع کل واحدهای تحقیق و پژوهش	
تعداد واحدهای درسی مصوب			
	دروس اصلی	۱۲	
	دروس اختیاری	۱۲	
	تحقیق و پژوهش	۸	
	جمع	۳۲	