



جدول دروس کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

گروه فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
			نظری	عملی	
۱	لززه شناسی و مهندسی زلزله	اصلی	۳		
۲	دینامیک سازه ها	اصلی	۳		
۳	طراحی لرزه ای سازه ها	اصلی	۳		
۴	دینامیک خاک	اصلی	۳		
۵	روش تحقیق و سمینار	اصلی	۲		
۶	طراحی لرزه ای سازه ها	اختیاری	۳		
۷	تحلیل غیرار تجماعی سازه ها	اختیاری	۳		
۸	مهندسی زلزله شریانهای حیاتی	اختیاری	۲		
۹	پایش سلامت سازه	اختیاری	۲		
۱۰	کنترل لرزه ای سازه ها	اختیاری	۲		
۱۱	اندرکنش خاک و سازه	اختیاری	۳		
۱۲	سدهای خاکی	اختیاری	۳		
۱۳	تحلیل خطر زلزله	اختیاری	۳		
۱۴	مدیریت خطر بحران	اختیاری	۲		
۱۵	ارتعاشات تصادفی	اختیاری	۳		
۱۶	ریاضیات عالی مهندسی	اختیاری	۳		
۱۷	روش اجزا محدود	اختیاری	۳		
۱۸	طراحی ساختمان ها مصالح بنایی و چوبی	اختیاری	۲		
۱۹	طراحی لرزه ای سازه ها براساس عملکرد	اختیاری	۳		
۲۰	دینامیک غیرخطی	اختیاری	۳		
۲۱	ژئوتکنیک لرزه ای	اختیاری	۳		
۲۲	تحلیل عدم قطعیتها و مبانی مدیریت	اختیاری	۳		
۲۳	مدیریت داده ها و کاربرد	اختیاری	۲		
۲۴	اجزاء محدود پیشرفته	اختیاری	۳		
۲۵	تحلیل قابلیت اعتماد	اختیاری	۲		
۲۶	پردازش سیگنال	اختیاری	۲		
۲۷	محاسبات نرم	اختیاری	۳		
۲۸	روش های اجزاء مرزی	اختیاری	۳		
۲۹	تئوری الاستیسیته	اختیاری	۳		
۳۰	ساختمان های بلند	اختیاری	۳		
۳۱	تئوری انفجار و طراحی سازه های در برابر آن	اختیاری	۳		
۳۲	اندرکنش آب و سازه	اختیاری	۲		
۳۳	روش تخریب ساختمان	اختیاری	۲		
۳۴	مخاطرات زمین شناختی	اختیاری	۲		

- ۱۴ واحد از دروس اصلی / ۱۴ واحد از دروس اختیاری / ۲ واحد سمینار و روش تحقیق / ۶ واحد پایان نامه
- دانشجویانی که در دوره کارشناسی درس **وصایا امام (ره)** را نگذرانده اند میبایست علاوه بر دروس فوق این دروس را نیز انتخاب نمایند .
- دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها نامرتبط میباشد میبایست ۱۴ واحد جبرانی بگذرانند .

تنظیم نیمسال ۹۵-۹۶