

۳-۲ کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس اجباری	۱۲	بر اساس جدول ۵-۲ لیست دروس اجباری اختیار شود.
۲	دروس اختیاری	۱۲	بر اساس جدول ۶-۲ لیست دروس اختیاری اخذ شود.
۳	سمینار و روش تحقیق	۲	
۴	پایان نامه	۶	

جدول ۵-۲

دروس اجباری-مهندسی زلزله

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	دینامیک سازه	۳
۲	لرزه شناسی و مهندسی زلزله	۳
۳	دینامیک خاک	۳
۴	طراحی لرزه ای سازه ها	۳



جدول ۲-۶

دروس اختیاری- مهندسی زلزله

ردیف	مجموعه الف		مجموعه ب		مجموعه ج		مجموعه د	
	تعداد واحد	طراحی و بهسازی لرزه ای سازه ها	تئو تکنیک لرزه ای و لرزه شناسی مهندسی	تعداد واحد	مدیریت خطر پذیری لرزه ای	تعداد واحد		دروس عددی، ریاضی و نظری
۱	۳	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	تئو تکنیک لرزه ای	۲	تحلیل خطر زلزله	۳	ارتعاشات تصادفی
۲	۳	طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۲	اندركنش خاک و سازه	۳	تحلیل عدم قطعیتها و مبانی مدیریت ریسک	۳	ریاضیات عالی مهندسی
۳	۳	سدهای خاکی	۱	آزمایشگاه دیامیک خاک	۲	مخاطرات زمین شناختی	۲	روش اجزاء محدود
۴	۳	تحلیل و طراحی غیرار تجاجی سازه ها	۲	زمین شناسی و تکتونیک لرزه ای	۲	مدیریت داده ها و کاربردهای GIS	۲	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی)
۵	۲	مهندسی زلزله شریانهای حیاتی	۲	انفجار زیر زمینی	۲	مدیریت ریسک و بحران	۲	تحلیل قابلیت اعتماد
۶	۲	پایش سلامت سازه ها					۲	پردازش سیگنال
۷	۲	طراحی ساختمان های مصالح بتایی و چوبی					۳	محاسبات نرم
۸	۲	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد					۲	روش اجزاء مرزی
۹	۲	کنترل لرزه ای سازه ها					۳	تئوری الاستیسیته
۱۰	۳	دیامیک غیر خطی سازه ها					۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه ها
۱۱	۳	سازه های بلند						
۱۲	۳	انفجار و ملاحظات طراحی						
۱۳	۲	اندركنش آب و سازه						
۱۴								
۱۵								

