

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 CE4100	۳
۲	لرزه شناسی و مهندسی زلزله CE5207	۳
۳	دینامیک خاک CE4200	۳
۴	طراحی لرزه ای سازه ها CE4111	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	تعداد واحد	ژئوتکنیک لرزه ای و لرزه شناسی مهندسی	تعداد واحد	مدیریت خطرپذیری لرزه ای	تعداد واحد	دروس عددی، ریاضی و نظری
۱	۳	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها CE4304	۳	ژئوتکنیک لرزه ای CE5205	۳	تحلیل عدم قطعیتها و مبانی مدیریت خطر CE5308	۳	ارتعاشات تصادفی CE5001
۲	۳	طراحی لرزه ای سازه های ویژه CE5105	۳	اندرکنش خاک و سازه CE5117	۲	مدیریت داده ها و کاربردهای GIS CE4315	۳	ریاضیات عالی مهندسی CE4000
۳	۳	تحلیل غیرارتجاعی سازه ها CE5104	۱	آزمایشگاه دینامیک خاک CE4208	۲	مدیریت خطر و بحران CE4316	۳	روش اجزاء محدود CE4002
۴	۲	مهندسی زلزله شریانه‌های حیاتی CE4306	۳	سدهای خاکی CE4207			۳	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی) CE5000
۵	۲	پایش سلامت سازه ها CE5107	۳	تحلیل خطر زلزله CE4314			۲	تحلیل قابلیت اعتماد CE5115
۶	۲	طراحی ساختمان های مصالح بنایی و چوبی CE4307	۲	مخاطرات زمین شناختی CE5309			۲	پردازش سیگنال CE5005
۷	۳	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد CE5303					۳	محاسبات نرم CE4001
۸	۲	کنترل لرزه ای سازه ها CE5316					۳	روش اجزاء مرزی CE5002
۹	۳	دینامیک غیرخطی سازه ها CE5102					۳	تئوری الاستیسیته CE4320



۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه ها CE5315					۳	ساختمانهای بلند CE4110	۱۰
						۳	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن CE5116	۱۱
						۲	اندرکنش آب و سازه CE4309	۱۲
						۲	روش تخریب ساختمان CE4119	۱۳

