

کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

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

جدول ۲-۵

دروس اجباری - مهندسی زلزله

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۴۴۶۶۰۰	دینامیک سازه CE4100	۳
۲	۴۴۶۱۹۴	لرزه‌شناسی و مهندسی زلزله CE5207	۳
۳	۴۴۶۱۹۵	دینامیک خاک CE4200	۳
۴	۴۴۶۱۹۶	طراحی لرزه‌ای سازه‌ها CE4111	۳

دروس اختیاری - مهندسی زلزله

ردیف	مجموعه الف		مجموعه ب		مجموعه ج		مجموعه د	
	تعداد واحد	طراحی و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها	تعداد واحد	ژئوتکنیک لرزه‌ای و لرزه-شناسی مهندسی	تعداد واحد	مدیریت خطرپذیری لرزه‌ای	تعداد واحد	دروس عددی، ریاضی و نظری
۱	۳	آسیب‌پذیری و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها CE4304 ۴۴۶۱۹۸	۳	ژئوتکنیک لرزه‌ای CE5205 ۴۴۶۱۹۷	۳	تحلیل عدم قطعیت‌ها و مبانی مدیریت خطر CE5308 ۴۴۶۲۱۲	۳	ارتعاشات تصادفی CE5001 ۴۴۶۰۰۵
۲	۳	طراحی لرزه‌ای سازه‌های ویژه CE4304	۳	اندرکنش خاک و سازه CE5117 ۴۴۶۲۰۶	۳	مدیریت داده‌ها و کاربردهای GIS CE4315 ۴۴۶۲۱۳	۳	ریاضیات عالی مهندسی CE4000 ۴۴۶۲۱۵
۳	۳	تحلیل غیرارتجاعی سازه‌ها CE5104 ۴۴۶۲۰۱	۱	آزمایشگاه دینامیک خاک CE4208 ۴۴۶۲۰۷	۲	مدیریت خطر و بحران CE4316 ۴۴۶۲۱۴	۳	روش اجزاء محدود CE4002 ۴۴۶۲۱۵
۴	۲	مهندسی زلزله شریانهای حیاتی CE4306 ۴۴۶۲۰۲	۲	سدهای خاکی CE4207 ۴۴۶۲۰۸			۳	اجزاء محدود پیشرفته (غیرخطی) CE5000 ۴۴۶۲۱۷
۵	۲	پایش سلامت سازه‌ها CE5107 ۴۴۶۲۰۳	۲	تحلیل خطر زلزله CE4314 ۴۴۶۲۱۹			۲	تحلیل قابلیت اعتماد CE5115 ۴۴۶۲۱۸
۶	۲	طراحی ساختمان‌های مصالح بنایی و چوبی CE4307 ۴۴۶۲۰۴	۲	مخاطرات زمین‌شناختی CE5309 ۴۴۶۲۱۱			۲	پردازش سیگنال CE5005 ۴۴۶۲۱۹
۷	۳	طراحی لرزه‌ای سازه‌ها براساس عملکرد CE5303 ۴۴۶۵۵۱					۲	محاسبات نرم CE4001 ۴۴۶۲۲۰
۸	۳	کنترل لرزه‌ای سازه‌ها CE5316 ۴۴۶۲۰۵					۲	روش اجزاء مرزی CE5002 ۴۴۶۲۲۱
۹	۲	دینامیک غیرخطی سازه‌ها CE5102 ۴۴۶۲۲۲					۳	تئوری الاستیسیته CE4320 ۴۴۶۲۲۵
۱۰	۲	سازه‌های بلند CE4110 ۴۴۶۲۲۳					۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی لرزه‌ای سازه‌ها CE5315
۱۱	۲	تئوری انفجار و طراحی سازه‌ها در برابر آن CE5116 ۴۴۶۱۳۹						
۱۲	۲	اندرکنش آب و سازه CE4309 ۴۴۶۹۱۰						
۱۳	۲	روش تخریب ساختمان CE4119 ۴۴۶۲۲۴						