

کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس اجباری	۱۲
۲	دروس اختیاری	۱۲
۳	سمینار و روش تحقیق	۲
۴	پایان نامه	۶

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

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	۲	طراحی لرزه ای سازه های ویژه CE5105	۲	اندركتش خاک و سازه CE5117	۲	مدیریت داده ها و کاربردهای GIS CE4315	۲	ریاضیات عالی مهندسی CE4000
۳	۳	تحلیل غیرارتنجایی سازه ها CE5104	۳	آزمایشگاه دینامیک خاکی CE4208	۱	مدیریت خطر و بحران CE4316	۳	روش اجزاء محدود CE4002
۴	۲	مهندسی زلزله شریانیهای حیاتی CE4306	۲	سدهای خاکی CE4207	۳		۳	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی) CE5000
۵	۲	بایش سلامت سازه ها CE5107	۲	تحلیل خطر زلزله CE4314	۳		۲	تحلیل قابلیت اعتماد CE5115
۶	۲	طراحی ساختمان های مصالح بتانی و چوبی CE4307	۲	مخاطرات زمین شناسی CE5309	۲		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
۱۰	۳	سازه های بلند CE4110					۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه ها CE5315
۱۱	۳	تئوری قنطرة و طراحی سازه ها در برابر آن CE5116						
۱۲	۲	اندركتش آب و سازه CE4309						
۱۳	۲	روش تخریب ساختمان CE4119						