

دروس دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اصفهان

ج- دروس اصلی / تخصصی		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳
۲	دینامیک سازه ها	۳
۳	مهندسی زلزله	۳
۴	دینامیک خاک	۳
۵	سمینار	۲
۶	پایان نامه	۶ عملی
جمع واحد		۲۰
گذراندن دروس فوق الزامی است .		
د - دروس الزامی		
۱	ساختمان های بتنی و فلزی مقاوم در برابر زلزله	۳
۲	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۳
گذراندن ۳ واحد از دروس فوق الزامی است .		
ه- دروس اختیاری		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	روش تحقیق	۲
۲	طراحی سازه های فولادی ۱	۳
۳	طراحی سازه های بتنی آرمه ۱	۳
۴	تحلیل سازه ۱	۳
۵	مقاومت مصالح ۱	۳
<p>• گذراندن درس ردیف اول برای کلیه دانشجویان الزامی است .</p> <p>• گذراندن سایر دروس برای دانشجویانی است که رشته تحصیلی آنها در مقطع تحصیلی قبلی با رشته بوده و اخذ آن در نیمسال اول تحصیلی خواهد بود .</p>		

الف- دروس عمومی		
ردیف	نام درس	تعداد واحد (عملی/نظری)
۱	آشنایی با کامپیوتر	۱+۱
۲	وصایای امام	۱
جمع واحد ۳		
دروس فوق ویژه دانشجویانی است که در مقاطع قبلی تحصیل آن ها را نگذرانده باشند.		
ب- دروس اختیاری		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ساختمانهای بتنی و فلزی مقاوم در برابر زلزله	۳
۲	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۳
۳	ارتعاشات تصادفی	۳
۴	روشهای اجزاء محدود	۳
۵	اندر کشش خاک - سازه	۳
۶	اندر کشش آب - سازه	۳
۷	تحلیل خطرپذیری سازه ها در برابر زلزله	۳
۸	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳
۹	مکانیک محیط های پیوسته	۳
۱۰	طراحی غیر ارتجاعی سازه ها	۳
۱۱	روش های ترمیم و تقویت ساختمانها در برابر زلزله	۳
۱۲	تئوری ارتجاعی و خمیری	۳
۱۳	بهبودسازی لرزه ای ساختمانهای موجود	۳
گذراندن ۹ واحد از دروس فوق الزامی است .		