

جدول ۱: عنوان و مشخصات دروس جبرانی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله

پیش‌نیاز	ساعات			تعداد واحدها			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل سازه‌ها ۱	۱
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مکانیک خاک	۲
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه‌های فولادی ۱	۳
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مقاومت مصالح	۴
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه‌های بتن آرمه ۱	۵
	۲۴۰	-	۲۴۰	۱۵	-	۱۵	جمع کل	

اگر دانشجوی از رشته‌ای غیر از مهندسی عمران پذیرفته شده باشد لازم است حداکثر تعداد ۹ واحد از دروس جدول فوق را به‌عنوان دروس جبرانی بگذراند.

چنانچه دانشجوی دروس مشابهی را در سایر دوره‌های کارشناسی گذرانده باشد، کمیته‌ای متشکل از اساتید گرایش زلزله، سرفصل دروس گذرانده شده را بررسی کرده و در خصوص لزوم گذراندن درس جبرانی مربوطه تصمیم‌گیری می‌کند.

جدول ۲: عنوان و مشخصات دروس تخصصی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله

پیش‌نیاز	ساعات			تعداد واحدها			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	دینامیک سازه	۱
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	دینامیک خاک	۲
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	الاستودینامیک	۳
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ارزیابی و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها	۴
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	لرزه‌شناسی و مهندسی زلزله	۵
	۳۲		۳۲	۲		۲	روش تحقیق	۶
	۲۷۲	-	۲۷۲	۱۷	-	۱۷	جمع کل	

گذراندن حداقل ۱۴ واحد از دروس جدول فوق شامل ۴ درس تخصصی و روش تحقیق الزامی است.

جدول ۳: عنوان و مشخصات دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - زلزله



پیش‌نیاز	ساعات			تعداد واحدها			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی لرزه‌های سازه‌های بتن‌آرمه	۱
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل قابلیت اعتماد	۲
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی لرزه‌های سازه‌های ویژه	۳
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی لرزه‌های سازه‌های فولادی	۴
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش‌های مدل‌سازی تجربی - عددی در آنالیزهای غیرخطی و دینامیک سازه‌ها	۵
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش‌های تحلیل لرزه‌های سازه‌ها	۶
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	کنترل لرزه‌های سازه‌ها	۷
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اندرکنش خاک و سازه	۸
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ارتعاشات تصادفی	۹
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل خطر زلزله	۱۰
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	کاربرد روش‌های عددی در مهندسی زلزله	۱۱
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی و ارزیابی لرزه‌های پله‌ای راه و راه‌آهن	۱۲
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	لرزه‌شناسی مهندسی	۱۳
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مهندسی زلزله شریان‌های حیاتی	۱۴
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش اجزای محدود	۱۵
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی بهینه سازه‌ها	۱۶
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پردازش سیگنال و تحلیل ارتعاشات محیطی	۱۷
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	کنترل ارتعاشات	۱۸
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه‌های هوشمند	۱۹
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	طراحی آزمایش	۲۰
	۹۶۰	-	۹۶۰	۶۰	-	۶۰	جمع کل	

گذراندن حداکثر ۱۲ واحد از دروس جدول فوق الزامی است

