

جدول ۱: عنوان و مشخصات دروس جبرانی دوره دکتری 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	لرزه‌شناسی و مهندسی زلزله	۳
	۱۴۴	-	۱۴۴	۹	-	۹	جمع کل	

اگر دانشجوی از رشته‌ای غیر از مهندسی عمران پذیرفته شده باشد، لازم است حداکثر تعداد ۶ واحد از دروس جدول فوق را به‌عنوان دروس جبرانی بگذراند.

تبصره - چنانچه دانشجوی دروس مشابهی را در سایر دوره‌های کارشناسی ارشد 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 - اختیاری دوره دکتری 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
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضیات عالی مهندسی	۲۱
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	دینامیک سازه‌ها ۲	۲۲
	۱۰۵۶	-	۱۰۵۶	۶۶	-	۶۶	جمع کل	

گذراندن ۱۸ واحد از دروس جدول فوق الزامی است.

