



جدول دروس کارشناسی ارشد مهندسی سازه

گروه فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
			نظری	عملی	
۱	تئوری الاستیسیته	اصولی	۳		
۲	دینامیک سازه ها	اصولی	۳		
۳	ریاضی عالی مهندسی	اصولی	۳		
۴	روش اجزاء محدود	اصولی	۳		
۵	روش تحقیق و سمینار	اصولی	۲		
۶	سازه های فولادی پیشرفته	اختیاری	۳		
۷	طراحی پل	اختیاری	۳		
۸	بتن پیش تنیده	اختیاری	۳		
۹	طراحی ساختمانهای صنعتی	اختیاری	۳		
۱۰	طراحی لرزه ای سازه ها	اختیاری	۳		
۱۱	اثر زلزله بر سازه های ویژه	اختیاری	۳		
۱۲	پایداری سازه	اختیاری	۳		
۱۳	اندرکنش خاک و سازه	اختیاری	۳		
۱۴	کنترل سازه ها	اختیاری	۲		
۱۵	تکنولوژی عالی بتن	اختیاری	۳		
۱۶	تحلیل غیر ارتجاعی سازه	اختیاری	۳		
۱۷	اجزاء محدود پیشرفته	اختیاری	۳		
۱۸	ساختمانهای بلند	اختیاری	۳		
۱۹	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	اختیاری	۳		
۲۰	دینامیک سازه های پیشرفته	اختیاری	۳		
۲۱	بهسازی لرزه ای سازه های موجود	اختیاری	۳		
۲۲	تئوری ورق و پوسته	اختیاری	۳		
۲۳	مکانیک محیط پیوسته	اختیاری	۳		
۲۴	مکانیک مواد مرکب	اختیاری	۳		
۲۵	تئوری پلاستیسیته	اختیاری	۳		
۲۶	مکانیک شکست	اختیاری	۳		
۲۷	طراحی غشاء و پوسته	اختیاری	۳		
۲۸	روش اجزاء مرزی	اختیاری	۲		
۲۹	بهینه سازی	اختیاری	۳		
۳۰	ارتعاشات تصادفی	اختیاری	۳		
۳۱	محاسبات نرم	اختیاری	۳		
۳۲	پایش سلامت سازه	اختیاری	۲		
۳۳	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد	اختیاری	۳		
۳۴	روش تخریب ساختمان	اختیاری	۲		

- ۱۴ واحد از دروس اصلی / ۱۴ واحد از دروس اختیاری / ۲ واحد سمینار و روش تحقیق / ۶ واحد پایان نامه
- دانشجویانی که در دوره کارشناسی درس **وصایا امام(ره)** را نگذرانده اند میبایست علاوه بر دروس فوق این دروس را نیز انتخاب نمایند .
- دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها نامرتبط میباشد میبایست ۱۴ واحد جبرانی بگذرانند .