

دروس مصوب کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	واحد	دروس پیشنهادی
۱	دینامیک سازه	۳	
۲	تئوری الاستیسیته	۳	
۳	روش اجزا محدود	۳	
	یکی از دروس زیر		
۴	تحلیل غیرارتجاعی سازه	۳	
۵	ریاضیات عالی مهندسی	۳	
	جمع کل واحدهای اصلی	۱۲ واحد	
دروس اختیاری (مجموعه الف) - تحلیل و طراحی سازه			
ردیف	نام درس	واحد	دروس پیشنهادی
۱	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	
۲	سازه های فولادی پیشرفته	۳	
۳	طراحی پل	۳	
۴	بتن پیش تنیده	۳	
۵	طراحی ساختمان های صنعتی	۳	
۶	پایداری سازه	۳	
۷	ساختمان های بلند	۳	
۸	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	
۹	دینامیک سازه های پیشرفته	۳	
۱۰	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه	۲	
۱۱	تحلیل غیرارتجاعی سازه ها	۳	
۱۲	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	
۱۳	بهسازی لرزه ای سازه های موجود	۳	
۱۴	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۳	
۱۵	اندرکنش خاک و سازه	۳	
۱۶	کنترل سازه ها	۳	
۱۷	پایش سلامت سازه ها	۲	
۱۸	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد	۳	
۱۹	روش تخریب ساختمان	۲	
دروس اختیاری (مجموعه ب) - مکانیک سازه و مواد			
۱	تکنولوژی عالی بتن	۳	
۲	تئوری ورق و پوسته	۳	
۳	مکانیک محیط پیوسته	۳	
۴	مکانیک مواد مرکب	۳	
۵	تئوری پلاستیسیته	۳	
۶	مکانیک شکست	۳	
۷	طراحی غشا و پوسته	۳	
دروس اختیاری (مجموعه ج) - دروس ریاضی و محاسباتی			

۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	
۲	اجزا محدود پیشرفته (غیرخطی)	۳	
۳	روش اجزا مرزی	۳	
۴	بهینه سازی	۳	
۵	قابلیت اعتماد سازه	۳	
۶	ارتعاشات تصادفی	۳	
۷	محاسبات نرم	۳	
جمع کل واحدهای اختیاری		۱۲ واحد	
درس تحقیق و پژوهش			
ردیف	نام درس	واحد	دروس پیشنهادی
۱	سمینار و روش تحقیق	۲	
۲	پایان نامه	۶	
جمع کل واحدهای تحقیق و پژوهش		۸	
تعداد واحدهای درسی مصوب			
دروس اصلی		۱۲	
دروس اختیاری		۱۲	
تحقیق و پژوهش		۸	
جمع		۳۲	