

سرفصل دروس رشته مهندسی عمران - سازه مقطع کارشناسی ارشد ورودی ۹۳ و به بعد (دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان)

کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد	
		عملی	نظری				عملی	نظری				عملی	نظری
دروس اصلی (۱۲ واحد)													
۲	دینامیک سازه	۳	۰	--	۱۸	تکنولوژی عالی بتن	۳	۰	--	۳۱	پروژه پایان نامه	۶	۰
۳	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	۳	۰	--	۱۹	تئوری ورق و پوسته	۳	۰	--	۳۲	مقاومت مصالح پیشرفته	۳	۰
۴	روش اجزاء محدود	۳	۰	--	۲۰	مکانیک محیط پیوسته	۳	۰	--	۳۳	طراحی سازه های فولادی	۳	۰
یک درس از دروس زیر													
۱-۵	تحلیل غیر ارتجاعی سازه	۳	--	---	۲۱	مکانیک مواد مرکب	۳	--	---	۳۴	طراحی سازه های بتنی	۳	--
۲-۵	ریاضیات عالی مهندسی	۳	--	--	۲۲	تئوری پلاستیسیته	۳	--	--	۳۵	بارگذاری پیشرفته	۲	--
دروس اختیاری (۱۲ واحد)													
۶	پایداری سازه ها	۳	۰	---	۲۳	مکانیک شکست	۳	--	---	۳۶	مبانی مکانیک خاک	۳	--
۷	سازه های فولادی پیشرفته	۳	۰	--	۲۴	طراحی غشاء و پوسته	۳	--	--	۳۷	تحلیل سازه	۳	--
۸	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	۰	--	۲۵	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	--	۳۸	مقاومت مصالح	۳	--
۹	طراحی پل	۳	۰	---	۲۶	اجزاء محدود پیشرفته (غیرخطی)	۳	--	--	۳۹	تحلیل ماتریسی سازه ها	۳	--
۱۰	بتن پیش تنیده	۳	۰	--	۲۷	اندرکنش خاک و سازه	۳	---	---	تعداد کل واحدهای درسی و پژوهشی این دوره ۳۲ واحد می باشد.			
۱۱	طراحی ساختمانهای صنعتی	۳	۰	--	۲۸	کنترل سازه ها	۳	---	---	دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها غیرمرتبط با عمران می باشد. بایستی دروس جبرانی را با مشورت گروه اخذ نمایند.			
۱۲	ساختمانهای بلند	۳	۰	--	۲۹	پایش سلامت سازه	۲	---	---	دانشجویانی که دروس و صیای امام (ره) و مبانی برنامه نویسی کامپیوتر را در مقطع کارشناسی نگذرانده اند. باید این دروس را در مقطع کارشناسی ارشد اخذ نمایند.			
۱۳	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر	۳	۰	---	۳۰	طراحی سازه ها براساس عملکرد	۳	---	---				
۱۴	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۳	۰	---	۳۱	روش تخریب ساختمان	۲	---	---				
۱۵	دینامیک سازه های پیشرفته	۳	۰	---	۳۲	روش اجزاء مرزی	۳	---	---				
۱۶	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه	۲	۰	---	۳۳	بهینه سازی	۳	۰	---	۳۴	قابلیت اعتماد سازه	۲	---
۱۷	تحلیل غیر ارتجاعی سازه	۳	۰	--	۳۵	ارتعاشات تصادفی	۳	۰	---	۳۵	ارتعاشات تصادفی	۳	---
۱۶	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	۰	---	۳۶	محاسبات نرم	۲	۱۳	---	سمینار			
۱۷	بهسازی لرزه ای سازه های موجود	۳	۰	--	۳۰	سمینار و روش تحقیق	۲	--	---	سمینار و روش تحقیق			