

سرفصل دروس رشته مهندسی عمران - سازه مقطع کارشناسی ارشد ورودی ۹۲ (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
		نظری	عملی				نظری	عملی		
دروس اصلی و تخصصی الزامی (۱۵ واحد)										
۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	--	۱۸	سد های بتنی	۳	۰	--	
۲	دینامیک سازه	۳	۰	--	۱۹	مهندسی پل	۳	۱۵	--	
۳	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	۳	۰	--	۲۰	آزمایشگاه سازه	۰	۱	--	
۴	روش اجزاء محدود	۳	۰	--	۲۱	سازه های فضایی	۲	--	--	
یک درس از دروس زیر										
۱-۵	پایداری سازه ها	۳	--	۳	۲۲	تئوری پلاستیسیته	۳	--	--	
۲-۵	سازه های فلزی پیشرفته	۳	--	--	۲۳	ایمنی در سازه ها	۲	--	--	
۳-۵	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	۰	--	۲۴	تکنولوژی عالی بتن	۲	--	--	
دروس تخصصی اختیاری (۹ واحد)										
۶	پایداری سازه ها	۳	۰	۳	۲۵	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۳	--	--	
۷	سازه های فلزی پیشرفته	۳	۰	--	۲۶	مهندسی پی پیشرفته	۳	--	--	
۸	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	۰	--	۲۷	اندرکنش سازه و آب	۳	۴ و ۲	--	
۹	مهندسی زلزله	۳	۰	۲	۲۸	اندرکنش خاک و سازه	۳	۰	۴	تعداد کل واحدهای درسی و پژوهشی این دوره ۳۲ واحد می باشد.
۱۰	اصول طراحی سازه های دریایی	۳	۰	--	۲۹	بهبودی سازه های آسیب دیده در زلزله	۲	۱۳	--	
۱۱	طراحی غیرارتجاعی (خمیری) سازه ها	۲	۰	--	سمینار					
۱۲	بتن پیش تنیده	۲	۰	--	۳۰	سمینار	۲	--	--	دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها غیرمرتبط با عمران می باشد. بایستی دروس جبرانی را با مشورت گروه اخذ نمایند
۱۳	طراحی ساختمانها در برابر زلزله	۳	۰	۲	پروژه پایان نامه					
۱۴	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۳	۰	۱۳ و ۹	۳۱	پروژه پایان نامه	۶	--	--	
۱۵	تئوری صفحات و پوسته ها	۳	۰	۳	تمامی دانشجویان باید علاوه بر ۳۲ واحد درس روش تحقیق را با ارزش دو واحد اخذ نمایند. دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس و صیای امام (ره) و مبانی برنامه نویسی کامپیوتر را نگذرانده اند باید این دروس را در مقطع کارشناسی ارشد اخذ نمایند.					
۱۶	بهبود سازی در مهندسی عمران	۲	۰	۴						
۱۷	نگهداری و ترمیم سازه ها	۲	۰	--						