

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی سازه (جهت ورودی های 93 و بعد از آن)

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی سازه باید بگذرانند به شرح ذیل می باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اجباری	12
دروس اختیاری	12
سمینار	2
پایان نامه	6
جمع	32

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
440801	مبانی کامپیوتر	2	-
400329	وصایای امام (ره)	1	-
440802	سازه های فولادی 1	3	
440803	سازه های بتن آرمه 1	3	
440804	تحلیل سازه ها 1	3	
440805	بارگذاری	1	
	جمع	13	

* دانشجویان کارشناسی ارشد با نظر گروه آموزشی بایستی حداکثر 12 واحد از دروس جبرانی را بگذرانند. ضمناً دانشجویانی که دروس وصایای امام (ره) و مبانی کامپیوتر را در مقاطع پایین تر نگذرانده اند الزاماً باید آنها را گذرانده و جزء 12 واحد جبرانی محسوب می گردد.

کد درس	سمینار و پایان نامه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
440880	سمینار و روش تحقیق	2	-		
440819	پایان نامه	-	6		
	جمع	2	6		

* گذراندن دروس سمینار و پایان نامه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اجباری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
440820	ریاضیات عالی مهندسی	3	-		
440821	دینامیک سازه ها	3	-		
440822	تئوری الاستیسیته	3	-		
440823	روش اجزای محدود	3	-		
	جمع	12	-		

* گذراندن 12 واحد دروس اصلی و تخصصی اجباری الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
تحلیل و طراحی سازه					
440826	سازه های بتن آرمه پیشرفته	3			
440850	سازه های فولادی پیشرفته	3			
440851	طراحی پل	3			
440830	بتن پیش تنیده	3			
440852	طراحی سازه های صنعتی	3			
440853	پایداری سازه	3			
440854	ساختمان های بلند	3			
440855	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	3			
440856	دینامیک سازه های پیشرفته	3			
440857	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه ها	3			
440858	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	3			
440859	طراحی لرزه ای سازه ها	3			
440860	بهسازی لرزه ای سازه های موجود	3			
440861	اثر زلزله بر سازه های ویژه	3			
440862	اندر کنش خاک سازه	3			
440863	کنترل سازه ها	3			
440864	پایش سلامت سازه ها	3			
440865	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد	3			
440866	روش تخریب ساختمان	3			
مکانیک سازه و مواد					
440867	تکنولوژی عالی بتن	3			
440868	تئوری ورق و پوسته	3			
440869	مکانیک محیط پوسته	3			
440870	مکانیک مواد مرکب	3			
440871	تئوری پلاستیسیته	3			
440872	مکانیک شکست	3			
440873	طراحی غشاء و پوسته	3			
دروس ریاضی و محاسباتی					
440874	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی)	3			
440875	روش اجزاء مرزی	3			
440876	بهینه سازی	3			
440877	قابلیت اعتماد سازه	3			
440878	ارتعاشات تصادفی	3			
440879	محاسبات نرم	3			
	جمع کل	96			

* گذراندن 12 واحد از دروس اختیاری الزامی است.