

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی سازه

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

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی و تخصصی اجباری	15
دروس تخصصی – اختیاری	9
سمینار	2
پایان نامه	6
جمع	32

کد درس	عنوان دروس اصلی و تخصصی اجباری	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
440820	ریاضیات عالی مهندسی	3	-		
440821	دینامیک سازه ها	3	-		
440822	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته (ارتجاعی و خمیری)	3	-		
440823	روش اجزای محدود	3	-		
440825	سازه های فلزی پیشرفته	3	-		
	جمع	15	-		

* گذراندن 15 واحد دروس اصلی و تخصصی اجباری الزامی است.

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
440800	روش تحقیق	2	-
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	15	

کد درس	عنوان دروس تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ن	ع		
440824	پایداری سازه ها	3	-	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	
440826	سازه های بتن آرمه پیشرفته	3	-		
440827	مهندسی زلزله	3	-	دینامیک سازه ها	
440828	اصول طراحی سازه های دریایی	3	-		
440829	طراحی غیرارتجاعی (خمیری) سازه ها	2	-		
440830	بتن پیش تنیده	2	-		
440831	طراحی ساختمان ها در برابر زلزله	3	-		
440832	اثر زلزله بر سازه های ویژه	3	-	مهندسی زلزله	
440833	تئوری صفحات و پوسته ها	3	-	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	
440834	بهبود سازی در مهندسی عمران	2	-	روش اجزاء محدود	
440836	نگهداری و ترمیم سازه ها	2	-		
440837	سدهای بتنی	3	-		
440838	مهندسی پل	3	-		
440839	آزمایشگاه سازه	-	1		
440840	سازه های فضایی	2	-		
440841	تئوری پلاستیسیته (نظریه خمیری)	2	-		
440842	ایمنی در سازه ها	2	-		
440843	تکنولوژی عالی بتن	2	-		
440844	طراحی هیدرولیکی سازه ها	3	-		
440845	مهندسی پی پیشرفته	3	-		
440846	اندرکنش سازه و آب	3	-	روش اجزاء محدود- دینامیک سازه ها	
440847	اندرکنش خاک و سازه	3	-	روش اجزاء محدود	
440848	بهبودی سازه های آسیب دیده در زلزله	2			
	جمع	57	1		

* گذراندن 9 واحد از دروس تخصصی – اختیاری الزامی است.

* 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 می‌گردد.

* کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد که دروس روش تحقیق را در دوره کارشناسی نگذرانده اند و اکنون نیز جزو دروس برنامه درسی ذیربط نمی‌باشد ملزم به اخذ و گذراندن این درس به عنوان یکی از دروس جبرانی می‌باشند.

کد درس	سمینار و پایان نامه	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		نظری	عملی		
440818	سمینار	2	-		
440819	پایان نامه	-	6		
	جمع	2	6		

اداره آموزش