

برنامه پیشنهادی رشته : کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش سازه (ویرایش : شهریور ۹۵)

واحد‌های درسی (۳۲ واحد) : دروس تخصصی (۱۲ واحد) - دروس اختیاری (۱۲ واحد) - سمینار و روش تحقیق (۲ واحد) - پایان نامه (۶ واحد)

توجه : دانشجویان دارای مدرک کارشناسی غیر مرتبط، می بایست با مراجعه به مدیر گروه دروس جبرانی بگذرانند.

ترم ۲					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۲۰۵	روش اجزاء محدود	تخصصی	۳		
۷۲۱۰	طراحی سازه های صنعتی	اختیاری	۳		
۷۲۱۱	تکنولوژی عالی بتن	اختیاری	۳		
			۹	مجموع	

ترم ۱					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۲۰۱	دینامیک سازه	تخصصی	۳		
۷۲۰۲	تئوری الاستیسیته	تخصصی	۳		
۷۲۰۴	ریاضیات عالی مهندسی	تخصصی	۳		
			۹	مجموع	

ترم ۴					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۲۰۶	پایان نامه	پایان نامه	۶		
***	یا احذ ۶ واحد از دروس اختیاری:				
۷۲۱۲	بتن پیش تنیده		۳		
۷۲۱۳	بهسازی لرزه ای سازه های موجود		۳		
			۶	مجموع	

ترم ۳					
کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۷۲۰۹	سازه های بتن آرمه پیشرفته	اختیاری	۳		
۷۲۰۸	سازه های فولادی پیشرفته	اختیاری	۳		
۷۲۰۷	سمینار و روش تحقیق	سمینار	۲		
			۸	مجموع	

دروس اختیاری :

مجموعه الف - تحلیل و طراحی سازه : سازه های بتن آرمه پیشرفته - سازه های فولادی پیشرفته - طراحی پل - بتن پیش تنیده - طراحی ساختمان های صنعتی - پایداری سازه - ساختمانهای بلند - تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن - دینامیک سازه های پیشرفته - آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه - تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها - طراحی لرزه ای سازه ها - بهسازی لرزه ای سازه های موجود - اثر زلزله بر سازه های ویژه - اندرکنش خاک و سازه - کنترل سازه ها - پایش سلامت سازه ها - طراحی سازه ها بر اساس عملکرد - روش تخریب ساختمان

مجموعه ب - مکانیک سازه و مواد : تکنولوژی عالی بتن - تئوری ورق و پوسته - مکانیک محیط پیوسته - مکانیک مواد مرکب - تئوری پلاستیسیته - مکانیک شکست - طراحی غشاء و پوسته

مجموعه ج - دروس ریاضی و محاسباتی : ریاضیات عالی مهندسی - اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی) - روش اجزاء مرزی - بهینه سازی - تحلیل قابلیت و اعتماد - ارتعاشات تصادفی - محاسبات نرم