

**۷۲۹- برنامه ترمی کارشناسی ارشد عمران-سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه (دانشجویان دارای مدرک کارشناسی مهندسی عمران ورودی ۹۶ به بعد)**

ترم سوم				ترم دوم				ترم اول							
پیش‌نیاز	واحد		نام درس	نوع درس	پیش‌نیاز	واحد		نام درس	نوع درس	پیش‌نیاز	واحد		نام درس	نوع درس	
	ع	ن				ع	ن				ع	ن			
-	۰	۲	سمینار و روش تحقیق	تخصصی	+	۳	تئوری الاستیسیته	تخصصی	+	۳	۰	۳	دینامیک سازه	اجباری	
انتخابی (۲ درس از ۷ درس)	+	۳	تئوری ورق و پوسته	تخصصی	+	۳	روش اجزاء محدود	تخصصی	+	۳	+	۳	ریاضیات عالی مهندسی	اجباری	
	+	۳	پایداری سازه	تخصصی	+	۳	سازه های بتن آرمه پیشرفته	تخصصی	+	۳	+	۳	تحلیل سازه ها ۱	جبرانی	
	+	۳	طراحی لرزه ای سازه ها	تخصصی	+	۳	سازه های فولادی پیشرفته	تخصصی	+	۳	+	۳	اصول مهندسی زلزله و باد	جبرانی	
	+	۳	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها	تخصصی					+	۱	+	۱	وصایای امام (ره)		
	+	۳	اندکشن خاک و سازه	تخصصی											
	+	۳	بهینه سازی	تخصصی											
	+	۳	تکنولوژی عالی بتن	تخصصی											
			۸	مجموع واحدها		+	۱۲	مجموع واحدها		+	۱۲			مجموع واحدها	
<b>توجه:</b>															
- دانشجویان در صورتی که در مقطع تحصیلی پیشین، درسی <u>وصایای امام</u> را نگذرانده باشند ملزم به انتخاب و گذراندن درس مذکور تا قبل از انتخاب پایان نامه هستند.															
- کارت ورود به جلسه ملاک تاریخ امتحان می باشد لذا دریافت کارت ورود به جلسه در پایان ترم ضروری است.															
- زمان شروع و اتمام کلاس ها مطابق تقویم دانشگاهی ملاک حضور و غیاب دانشجویان خواهد بود.															
										دروس پیش‌نیاز		واحد		نام درس	نوع درس
										ع	ن				
										گذراندن دروس فوق و کسب حداقل معدل ۱۴		۶		پایان نامه	تخصصی
												۶		مجموع واحدها	