

## برنامه ترمیک ارشد مهندسی عمران - سازه

نیمسال	عنوان درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		
				۱	۲	۳
نیمسال اول (۹ واحد)	دینامیک سازه		اجباری	۳	۳	-
	ریاضیات عالی مهندسی		اجباری	۳	۳	-
	درس اختیاری	-	اختیاری	۳	۳	-
** به دانشجویان غیر مرتبطی که مبانی دروس استاتیک، مقاومت مصالح و تحلیل سازه ها را در مقطع کارشناسی نگذرانده اند ۳ واحد درس استاتیک، ۳ واحد درس مقاومت مصالح ۱ و ۳ واحد درس تحلیل سازه ها ۱ به صورت جبرانی داده خواهد شد						
نیمسال دوم (۱۱ واحد)	تئوری الاستیسیته		اجباری	۳	۳	-
	روش اجزاء محدود		اجباری	۳	۳	-
	سمینار و روش تحقیق		سمینار	۲	۲	-
	درس اختیاری	-	اختیاری	۳	۳	-
** بخش سمینار درس سمینار و روش تحقیق با توجه به نظر مدرس مربوطه و واحد تحصیلات تکمیلی میتواند در ترم سوم ارائه گردد. ** دانشجویان باید موضوع پایان نامه خود را قبل از آغاز نیمسال سوم با نظر استاد راهنما و تایید گروه آموزشی انتخاب نمایند						
نیمسال سوم (۶ واحد)	درس اختیاری	-	اختیاری	۳	۳	-
	درس اختیاری	-	اختیاری	۳	۳	-
** دانشجویانی که معدل کل آنها بعد از گذراندن تمام دروس (بدون در نظر گرفتن پایان نامه) کمتر از ۱۴ باشد اجازه دفاع از پایان نامه ندارند						
نیمسال چهارم (۶ واحد)	پایان نامه		پایان نامه	۶	-	۶
	تعداد کل واحدها اجباری ۱۲ واحد --- اختیاری ۱۲ واحد --- سمینار و روش تحقیق ۲ واحد --- پایان نامه ۶ واحد (مجموع ۳۲ واحد)					

### جدول دروس اختیاری

۱	سازه های بتن آرمه پیش رفته	Advanced Reinforced Concrete	اختیاری	۳	۳	-
۲	سازه های فولادی پیش رفته	Advanced Steel Design	اختیاری	۳	۳	-
۳	بتن پیش تنیده	Prestressed Concrete	اختیاری	۳	۳	-
۴	طراحی لرزه ای سازه ها	Seismic Design of Structures	اختیاری	۳	۳	-
۵	بهبودی لرزه ای سازه های موجود	Seismic Rehabilitation of Existing Structures	اختیاری	۳	۳	-
۶	تحلیل غیرارتجاعی سازه ها	Nonlinear Analysis of Structures	اختیاری	۳	۳	-
۷	تکنولوژی عالی بتن	Advanced Concrete Technology	اختیاری	۳	۳	-
۸	تئوری پلاستیسیته	Theory of Plasticity	اختیاری	۳	۳	-
** انتخاب دروس اختیاری و قرار گیری آنها در ترمهای مختلف بر عهده گروه عمران بوده و در جلسه شورای گروههای آموزشی و تحصیلات تکمیلی مشخص خواهد شد ** گذراندن ۴ درس (۱۲ واحد) از دروس اختیاری فوق الزامی است.						

تحصیلات تکمیلی

موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی رشت