

## برنامه پیشنهادی ترمیک کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	توضیحات
<b>ترم اول</b>					
۱	دینامیک سازه	۳	اجباری		
۲	تئوری الاستیسیته	۳	اجباری		
۳	ریاضیات عالی مهندسی	۳	اجباری		
۴	درس اختیاری (با نظر گروه)	۳	اختیاری		
<b>ترم دوم</b>					
۱	روش اجزاء محدود	۳	اجباری		
۲	دروس اختیاری (با نظر گروه)	۹	اختیاری		
۳	سمینار و روش تحقیق	۲	تحقیق و پژوهش		
<b>ترم سوم</b>					
۱	پایان نامه	۶	تحقیق و پژوهش		
<b>ترم چهارم</b>					
۱	پایان نامه	تمدید	تحقیق و پژوهش		

<b>دروس اختیاری</b>		
ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	سازه‌های فولادی پیشرفته	۳
۲	سازه‌های بتن آرمه پیشرفته	۳
۳	پایداری سازه	۳
۴	بهسازی لرزه‌ای سازه‌های موجود	۳
۵	طراحی لرزه‌ای سازه‌ها	۳
۶	تئوری ورق و پوسته	۳
۷	مکانیک محیط پیوسته	۳
۸	ساختمانهای بلند	۳
۹	اثر زلزله بر سازه‌های ویژه	۳
۱۰	تحلیل غیرارتجاعی سازه‌ها	۳