

به نام خدا

دانشکده: مهندسی عمران	نیمسال تحصیلی: دوم	مقطع: کارشناسی
نام درس: سازه‌های بنایی مقاوم در برابر زلزله	نام مدرس: الهام رجبی	تعداد واحد: ۲
پیش‌نیاز درس: تحلیل سازه (۲)	شماره کلاس: طبق برنامه آموزش	ساعت برگزاری: طبق برنامه آموزش
ساعت پاسخگویی و مشاوره: روزهای حضور در دانشگاه و ایمیل	ایمیل:	<a href="mailto:elhamrajabi1397@gmail.com">elhamrajabi1397@gmail.com</a>

### اهداف یادگیری:

الف) این درس بر پرورش کدام یک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:

- تفکر خلاق       تفکر آینده‌نگر       تفکر سیستمی       مدیریت درون فردی
- مدیریت بین فردی       مدیریت حواس       مدیریت محیط       تفکر انتقادی

ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می‌گیرد؟

دانش علمی و نظری

### روش / تکنیک تدریس<sup>۱</sup>:

- سخنرانی       پرسش و پاسخ       نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...)
- بحث گروهی       یادگیری مشارکتی       مبتنی بر مسئله
- مبتنی بر پروژه       آزمایشگاهی       بازدید علمی

سایر موارد: طرح موضوع و جزئیات در کلاس توسط استاد و حل مسائل با استفاده از دانشجویان

### شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	آزمون چهارگزینه‌ای	فعالیت‌های گروهی	پروژه	امتحان پایان ترم	تکالیف هفتگی	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
نمره	۴ نمره	--	۴ نمره	۱۲ نمره	--	--

<sup>۱</sup> توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

منبع مورد مطالعه	سرفصل	هفته آموزشی
جزوه معرفی شده به دانشجویان در ابتدای ترم در قالب جمع بندی مطالب ارائه شده در رفرنس های فارسی و لاتین	آشنایی با سازه های بنایی: مسلح، نیمه مسلح و غیر مسلح	۱
	معرفی بارهای وارد بر ساختمان های بنایی اعم از آجری، سنگی و ...	۲
	بررسی رفتار لرزه ای سازه های بنایی غیر مسلح و بررسی گزارش های موجود	۳
	بررسی رفتار لرزه ای سازه های بنایی مسلح و بررسی گزارش های موجود	۴
	بررسی رفتار لرزه ای سازه های بنایی نیمه مسلح و بررسی گزارش های موجود	۵
	معرفی دیوارهای سازه ای و غیر سازه ای و بررسی رفتار خمشی و برشی آنها	۶
	معرفی مودهای خرابی سازه های بنایی در زلزله	۷
	معرفی و تفسیر مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان: الزامات عمومی و حل مثال عددی	۸
	معرفی و تفسیر مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان: ضوابط سازه های مسلح و حل مثال عددی	۹
	معرفی و تفسیر مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان: ضوابط سازه های غیر مسلح و حل مثال عددی	۱۰
	آزمون چهارگزینه ای از مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان	۱۱
	معرفی و تفسیر ضوابط فصل هفتم استاندارد ۲۸۰۰: الزامات عمومی و هندسی	۱۲
	معرفی و تفسیر ضوابط فصل هفتم استاندارد ۲۸۰۰: دیوارها، کلاف بندی و سقف	۱۳
	بهسازی لرزه ای سازه های بنایی: معرفی کلیات و لزوم مقاوم سازی	۱۴
	بهسازی لرزه ای سازه های بنایی: معرفی انواع روش های مقاوم سازی	۱۵
	معرفی ضوابط سازه های بنایی در نشریه ۳۶۰ و حل مثال عددی	۱۶

#### فهرست منابع:

مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان، استاندارد ۲۸۰۰، نشریه ۳۶۰، جزوه معرفی شده به دانشجویان در ابتدای ترم در قالب جمع بندی مطالب ارائه شده در رفرنس های فارسی و لاتین