

به نام خدا

دانشکده: مهندسی عمران	نیمسال تحصیلی: اول	مقطع: کارشناسی
نام درس: سازه‌های بتن آرمه (۲)	نام مدرس: الهام رجبی	تعداد واحد: ۳
پیش‌نیاز درس: سازه‌های بتن آرمه (۱)	شماره کلاس: طبق برنامه آموزش	ساعت برگزاری: طبق برنامه آموزش
ساعت پاسخگویی و مشاوره: روزهای حضور در دانشگاه و ایمیل	ایمیل:	elhamrajabi1397@gmail.com

اهداف یادگیری:

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

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

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

دانش نظری و عملی

روش / تکنیک تدریس:^۱

- 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 طراحی در کلاس توسط استاد و حل مسائل با استفاده از دانشجویان

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	ارزیابی شفاهی	فعالیت‌های گروهی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم	تکالیف هفتگی	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
نمره	--	--	۷ نمره	۱۰ نمره	۲ نمره	۱ نمره

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

منبع مورد مطالعه	سرفصل	هفته آموزشی
<p>مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش ۹۹)</p> <p>جزوه معرفی شده به دانشجویان در ابتدای ترم در قالب جمع بندی مطالب ارائه شده در رفرنس های فارسی و لاتین</p>	طراحی ستون های بتن آرمه لاغر و حل مثال های تکمیلی	۱
	ضوابط مهار انواع میلگردها: معرفی مقدمات	۲
	ضوابط مهار گروه میلگردها	۳
	معرفی انواع وصله میلگردها و حل مثال های تکمیلی	۴
	ضوابط قطع میلگردها و حل مثال های تکمیلی	۵
	ضوابط بهره برداری: معرفی مقدمات	۶
	معرفی انواع تغییر شکل ها میلگردها و حل مثال های تکمیلی	۷
	کنترل تغییر مکان (خیز) در اعضای بتن آرمه	۸
	کنترل ترک و ارتعاش در اعضای بتن آرمه	۹
	دال های یک طرفه: معرفی مقدمات	۱۰
	ضوابط طراحی دال های یک طرفه با حل مثال های مختلف	۱۱
	دال های دو طرفه: معرفی مقدمات	۱۲
	ضوابط طراحی دال های دو طرفه با حل مثال های مختلف	۱۳
	طراحی اتصالات در اعضای بتن آرمه	۱۴
	طراحی انواع دیوارهای بتن آرمه اعم از حائل و برشی	۱۵
	ضوابط لرزه ای اعضای بتن آرمه	۱۶

فهرست منابع:

مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش ۹۹)
 جزوه معرفی شده به دانشجویان در ابتدای ترم در قالب جمع بندی مطالب ارائه شده در رفرنس های فارسی و لاتین