

به نام خدا

دانشکده: مهندسی عمران	نیمسال تحصیلی: اول	مقطع: کارشناسی
نام درس: تحلیل سازه‌ها (۲)	نام مدرس: الهام رجبی	تعداد واحد: ۳
پیش‌نیاز درس: تحلیل سازه (۱) و محاسبات عددی	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 آینده‌نگر تفکر سیستمی مدیریت درون فردی
- مدیریت حواس مدیریت بین فردی مدیریت محیط مدیریت حواس

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^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 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
جزوه معرفی شده به دانشجویان در ابتدای ترم در قالب جمع بندی مطالب ارائه شده در رفرنس های فارسی و لاتین	معرفی روش نرمی و حل مثال های مقدماتی	۱
	کاربرد روش نرمی جهت تحلیل تیرهای نامعین و حل مثال های تکمیلی	۲
	کاربرد روش نرمی جهت تحلیل قاب های نامعین و حل مثال های تکمیلی	۳
	کاربرد روش نرمی جهت تحلیل خرپاهای نامعین و حل مثال های تکمیلی	۴
	ترکیب روش نرمی با روش شیبافت و حل مثال های تکمیلی	۵
	معرفی تقارن در سازه و حل مثال های مقدماتی	۶
	کاربرد تقارن در تحلیل سازه های نامعین و حل مثال های تکمیلی	۷
	ترکیب تقارن و روش شیبافت و حل مثال های تکمیلی	۸
	معرفی روش تیر مزدوج و حل مثال های مقدماتی	۹
	کاربرد روش تیر مزدوج در تحلیل سازه و حل مثال های تکمیلی	۱۰
	آشنایی با روش پخش لنگر و حل مثال های مقدماتی	۱۱
	کاربرد روش پخش لنگر در تحلیل سازه ها و حل مثال های تکمیلی	۱۲
	خطوط تأثیر در سازه های معین و حل مثال های تکمیلی	۱۳
	خطوط تأثیر در سازه های نامعین و حل مثال های تکمیلی	۱۴
	آشنایی با تحلیل ماتریسی و حل مثال های مقدماتی	۱۵
	آشنایی با کدنویسی براساس روش تحلیل ماتریسی و حل مثال های تکمیلی	۱۶

فهرست منابع:

جزوه معرفی شده به دانشجویان در ابتدای ترم در قالب جمع بندی مطالب ارائه شده در رفرنس های فارسی و لاتین