

به نام خدا

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشکده: مهندسی عمران
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: عطیه فراهانی	نام درس: سازه‌های فولادی ۲
ساعت برگزاری: مطابق با برنامه آموزشی	شماره کلاس: مطابق با برنامه آموزشی	پیش‌نیاز درس: سازه‌های فولادی ۱
ایمیل: afarahani@tafreshu.ac.ir		ساعت پاسخگویی و مشاوره: روزهای حضور در دانشگاه و ایمیل

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:

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	ارزیابی شفاهی	فعالیت‌های گروهی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم	تکالیف هفتگی	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
نمره	-	-	۸ نمره	۱۰ نمره	۲ نمره	-

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

به نام خدا

منبع مورد مطالعه	سرفصل	هفته آموزشی
مبحث دهم مقررات ملی ساختمان ویرایش سال ۱۴۰۱ کتاب طراحی سازه‌های فولادی نوشته دکتر میرقادری کتاب طراحی سازه‌های فولادی انتشارات سری عمران	طراحی تیوروق شامل طراحی بال، جان و تقویت‌کننده‌های عرضی	۱
	روش‌های تقویت بال تیرها، تعیین تنش مجاز برشی در جان تیرها	۲
	ضوابط طراحی لرزه‌ای قاب‌های خمشی	۳
	وسایل و تکنولوژی اتصالات در سازه‌های فولادی	۴
	روش‌های جوشکاری، انواع جوش و محدودیت‌های آئین‌نامه‌ای	۵
	بررسی جوش گوشه تحت اثر توام لنگر پیچشی و نیروی برشی	۶
	بررسی جوش گوشه تحت اثر توام لنگر خمشی و نیروی برشی	۷
	تغییر شکل‌های ناشی از جوشکاری	۸
	بررسی اتصالات پیچی	۹
	نحوه انتقال نیرو در اتصالات پیچی	۱۰
	طراحی اتصالات پیچی تحت اثر برش خالص	۱۱
	طراحی اتصالات پیچی تحت اثر پیچش خالص	۱۲
	طراحی اتصالات پیچی تحت اثر توام نیروی برشی و لنگر پیچشی	۱۳
	طراحی و محاسبه اتصالات تیر و ستون	۱۴
	اتصالات مهاربندها	۱۵
	اتصالات خرپاها	۱۶

فهرست منابع:

مبحث دهم مقررات ملی ساختمان ویرایش سال ۱۴۰۱
کتاب طراحی سازه‌های فولادی نوشته دکتر میرقادری

به نام خدا

کتاب طراحی سازه‌های فولادی انتشارات سری عمران