



نام درس:

پروژه سازه‌های بتنی

شماره درس: ۲۵۰-۲۰	تعداد واحد: ۱
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی انتخابی
پیش نیاز: طراحی سازه‌های بتنی ۲	هم نیاز: -

هدف:

در این درس دانشجویان با اصول و مراحل تحلیل و طراحی اجزای سازه‌های بتنی آشنا می‌شوند.

موضوعات:

مراحل پروژه:

- ۱- انتخاب پلان معماری
- ۲- انتخاب سیستم‌های مقاوم در قابل بارهای قائم و جانبی با توجه به مسائل رفتاری و مسائل اقتصادی
- ۳- محاسبه بارهای مرده و زنده و جانبی
- ۴- تحلیل و طراحی مقدماتی
- ۵- تحلیل و طراحی با استفاده از نرم‌افزارهای موجود و مقایسه با روشهای دستی تقریبی
- ۶- طرح سازه، اتصالات، پی و غیره
- ۷- تهیه نقشه‌های اجرایی با مقیاس مناسب
- ۸- مناسبات طرح بنای چند طبقه و یا یک سالن صنعتی و یا یک سازه فشار کار بعنوان پروژه انتخاب شوند.

مراجع:

- کتب طراحی سازه‌های بتنی