



نام درس:

پروژه سازه‌های فولادی

تعداد واحد: ۱	شماره درس: ۲۴۰-۲۰
نوع درس: تخصصی انتخابی	مقطع: کارشناسی
هم نیاز: -	پیش نیاز: طراحی سازه‌های فولادی ۲

هدف:

در این درس دانشجویان با اصول و مراحل تحلیل و طراحی اجزای سازه‌های فولادی 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:

- Steel Structures: Design and Behavior, C. G. Salmon and J. E. Johnson, Prentice Hall.
- Structural Steel Design, J. C. McCormac, Prentice Hall.
- LRFD Steel Design, W. T. Segui, Thomson- Canada.
- Iranian Building Code, Chapter 10.