



نام درس:

طراحی ساختمان‌های صنعتی

شماره درس: 20-246	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

در این درس دانشجویان با اصول طراحی سازه‌های متنوع مورد استفاده در صنعت آشنا می‌شوند.

موضوعات:

- بخش 1: مفاهیم و کلیات
- بخش 2: دیدگاه سیستمی در طراحی سازه‌های صنعتی
- بخش 3: مباحث معماری صنعتی
- بخش 4: اصول طراحی سالن‌های صنعتی بدون جرثقیل
- بخش 5: خستگی در سازه‌های صنعتی
- بخش 6: اصول طراحی سالن‌های صنعتی دارای جرثقیل
- بخش 7: خراباهای فضایی
- بخش 8: خوردگی و روش‌های مقابله با آن
- بخش 9: پی‌سازی صنعتی و اصول تحلیل دینامیکی پی
- بخش 10: طراحی سیلوها
- بخش 11: طراحی مخازن فولادی
- بخش 12: طراحی دودکش‌ها
- بخش 13: نقشه‌کشی و مستندسازی
- بخش 14: پروژه

مراجع:

- ASCE, Industrial buildings, Roof to column Anchorage, Steel design guide series No. 7, 2003.
- AISE, Guide for the design and construction of mill buildings, AISE report no. 13, 1991.
- Gaylord and Gaylord, Structural Engineering Handbook, McGraw-Hill, 1979.
- Chen, Structural Engineering Handbook, McGraw-Hill, 1999.
- Standard handbook for Civil Engineers, F. Merrit, McGrawHill, 1999.