



نام درس:

تئوری سازه ۲

شماره درس: ۲۰-۰۱۳	تعداد واحد: ۲
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی انتخابی
پیش نیاز: تئوری سازه ۱	هم نیاز: -

هدف:

هدف اصلی این درس فراگیری نحوه توزیع نیرو و محاسبه تغییر شکل در سازه‌های نامعین می‌باشد.

موضوعات:

- تحلیل سازه‌های نامعین به روش تغییر مکان: روش شیب-افت
- تحلیل سازه‌های نامعین به روش تغییر مکان: روش پخش لنگر
- تیرهای غیر منشوری
- تحلیل تقریبی سازه‌ها تحت بارهای ثقلی و جانبی: روش پرتال و طره ای
- خط تاثیر سازه های نامعین

مراجع:

- Structural analysis, R. C. Hibbeler, Pearson Prentice Hall, 2014.
- Elementary theory of structures, Y.-Y. Hsieh, Pearson Prentice Hall, 1995.
- Elementary Structural Analysis, C. H. Norris, J. B. Wilbur, and S. Utku. McGraw Hill, 1976.
- Intermediate structural analysis, C.-K. Wang, McGraw Hill, 1982.