

نام درس: تئوری سازه ۲

شماره درس: ۱۲۲ - ۲۰

تعداد واحد: ۳

پیش نیاز: تئوری سازه ۱ (۱۲۱-۲۰)

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

موضوعات:

- تحلیل سازه‌های نامعین به روش تغییرمکان: روش شیب-افت
- تحلیل سازه‌های نامعین به روش تغییرمکان: روش پخش لنگر
- تیرهای غیر منشوری
- تحلیل تقریبی سازه‌ها تحت بارهای ثقلی و جانبی: روش پرتال و طره
- خط تاثیر سازه‌های نامعین
- مقدمه‌ای بر روش تحلیل ماتریسی سازه‌ها

مراجع:

- Hibbeler, Russell C. *Structural analysis*. Pearson Prentice Hall, 2014.
- Hsieh, Yuan-Yu. *Elementary theory of structures*. Pearson Prentice Hall, 1995.
- Norris, C. H., J. B. Wilbur, S. Utku. *Elementary Structural Analysis*, McGraw Hill, 1976.
- Wang, Chu-Kia, Chu-Kia Wang. *Intermediate structural analysis*. McGraw Hill, 1982.