



نام درس:

تئوری سازه ۲

شماره درس: ۲۰-۱۲۲	تعداد واحد: ۳
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 و آشنایی با استفاده از کامپیوتر در تحلیل سازه‌ها می‌باشد.

موضوعات:

- تحلیل سازه‌های نامعین به روش تغییر مکان: روش شیب - افت
- تحلیل سازه‌های نامعین به روش تغییر مکان: روش پخش لنگر
- تحلیل تیرهای نامعین با مقطع‌های غیر منشوری
- یادآوری جبر ماتریسی
- تحلیل ماتریسی سازه‌های اسکلتی
- آشنایی با استفاده از کامپیوتر در تحلیل سازه‌ها

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.