

نام درس:
طراحی سازه های فولادی 2

شماره درس:
20224

تعداد واحد:
2

پیش نیاز:
طراحی سازه های فولادی 1

هدف:
در این درس طراحی اتصالات سازه های فولادی و مطالب پیشرفته در طراحی اجزاء مورد بحث قرار می گیرد. این درس بر اساس مبحث دهم از مقررات ملی ساختمان ایران می باشد.

موضوعات:

- طراحی تیر ورق ها: ضوابط طراحی خمشی و برشی در تیر ورق های فولادی.
- اتصالات فولادی: اتصالات جوشی، اتصالات پیچی، اتصالات مفصلی ساختمانی، اتصالات صلب ساختمانی، اتصال کف ستون و ورق نشیمن تیرها، وصله در تیرها و ستون ها.
- طراحی اعضای فولادی برای زلزله.

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.
- AISC/ANSI 360. AISC/ANSI 341. AISC/ANSI 358.