



نام درس:

طراحی سازه های فولادی ۲

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| شماره درس: ۲۰-۲۲۴                 | تعداد واحد: ۲         |
| مقطع: کارشناسی                    | نوع درس: تخصصی الزامی |
| پیش نیاز: طراحی سازه های فولادی ۱ | هم نیاز: -            |

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.