



نام درس:

طراحی فولاد با روش LRFD

شماره درس: 20-134	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

این درس به آموزش طراحی اعضا و اتصالات فولادی بر اساس روش LRFD و آیین‌نامه‌های AISC می‌پردازد. دانشجویان با اصول طراحی کششی، فشاری، خمشی، تیرستون‌ها، اتصالات جوشی و پیچی، و طراحی لرزه‌ای قاب‌ها و اتصالات طبق AISC 341 و AISC 358 آشنا می‌شوند.

موضوعات:

- بخش 1: آیین‌نامه‌های آمریکایی
- بخش 2: خواص فولاد و اصول طراحی
- بخش 3: طرح اعضای کششی و فشاری
- بخش 4: طرح اتصالات جوشی و پیچی
- بخش 5: طرح بادبند و ورق اتصال برای زلزله طبق ضوابط AISC341
- بخش 6: طرح اعضای خمشی
- بخش 7: طراحی تیرستون‌ها و مسئله‌ی پی-دلتا
- بخش 8: طرح لرزه‌ای قاب‌های صلب فولادی طبق AISC341
- بخش 9: طرح لرزه‌ای اتصالات صلب فولادی طبق AISC358

مراجع:

- -