

سازه های فولادی ۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری و اجباری

پیشنیاز: سازه های فولادی (۱)

سرفصل درس: (۳۲ ساعت)

- ۱- طراحی تیر ورقها شامل طراحی بال، جان و تقویت کننده های عرضی، روشهای تقویت بال تیرها، تعیین تنش مجاز برشی در جان تیرها، میدان کششی
- ۲- مسائل خاص در طراحی تیرها و ستونها، لهیدگی و جاری شدن جان تیرها و ستونها، اثرات بارهای متمرکز در جان و بال و روشهای طراحی و تقویت آنها
- ۳- مهاربندها شامل همگرا و واگرا و اصول طراحی لرزه ای آنها
- ۴- ضوابط طراحی لرزه ای قابهای خمشی
- ۵- وسایل و تکنولوژی اتصالات در سازه های فولادی، انواع پرچها، پیچها، پیچهای پر مقاومت و جوشها، روشهای جوشکاری و وسائل آن روشهای برقراری اتصالات پیچی اصطکاکی
- ۶- طراحی و محاسبه اتصالات تیر و ستون (ساده، گیردار و نیمه گیردار)، اتصالات مهاربندها، وصله ستونها، اتصال ستونها به ورق پایه، اتصالات خرپاها
- ۷- طراحی مقاطع متغیر

تبصره: مطالب این درس باید هم اهنگ با مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (آیین نامه رسمی کشور) باشد.

