

شرح درس طراحی سازه های فولادی (۲)

نام درس: طراحی سازه های فولادی (۲) تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری پیش نیاز: فولاد (۱)

زمان برگزاری کلاس: روز: ساعت: مکان برگزاری: -----

تعداد دانشجویان: -----

هدف درس:

آشنایی دانشجو با خصوصیات اتصال دهنده ها (پرچ، پیچ و جوش)، رفتار اتصالات مفصلی، گیردار و نیمه گیردار، شکل پذیری اتصالات گیردار، روش طراحی اتصالات مفصلی و اتصالات گیردار تأیید صلاحیت شده، وصله تیرها و ستون ها، اتصالات بادبندها، اتصالات خرپاها، آشنایی با طرح تیروورق ها، برخی از مسائل خاص در طراحی (نظیر تقویت تیر زیر بار متمرکز و ...)

فعالتهای آموزشی:

۱. شرکت در کلاس درس
۲. تکالیف درسی
۳. امتحانات کلاسی
۴. امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع اصلی درس:

۱. مباحث ششم، دهم و یازدهم مقررات ملی ساختمانی (آخرین ویرایش)
۲. استاندارد ۲۸۰۰ (آیین نامه طرح ساختمان ها در برابر زلزله)
۳. کتب طراحی سازه های فولادی (نظیر کتاب ۶ جلدی آقایان دکتر ازهری و میرقادر - دکتر ایرانی - دکتر طاحونی و ...)
۴. Steel Structures, By: Salmon and Johnson
۵. نشریات سازمان برنامه و بودجه مرتبط با سازه های فولادی (نظیر نشریات شماره ۲۰، ۲۸ و ...)
۶. www.AISC.org

تاریخ	طرح درس
هفته ۱	یادآوری فولاد ۱
هفته ۲	آشنایی با اتصالات روشهای طرح سازه های فولادی LRFD-ASD
هفته ۳	مبانی طراحی اتصالات جوشی
هفته ۴	مبانی طراحی اتصالات جوشی
هفته ۵	مبانی طراحی اتصالات پیچی
هفته ۶	اتصالات تیر به ستون برای انتقال برش
هفته ۷	تعطیل رسمی
هفته ۸	اتصالات تیر به ستون برای انتقال برش و خمش
هفته ۹	اتصالات تیر به ستون برای انتقال خمش
هفته ۱۰	میان ترم
هفته ۱۱	طراحی تیر ورق
هفته ۱۲	طراحی تیر ورق
هفته ۱۳	طراحی تیر ورق
هفته ۱۴	تیر زیر بار متمرکز
هفته ۱۵	مهاربندها
هفته ۱۶	مقاطع متغیرها