

سرفصل های آموزش ویدئویی درس فولاد ۲

www.icivil.ir/foolad



فصل یک: اتصالات فولادی

- ۱-۱ خمش موضعی بال در مقابل نیروی متمرکز کششی
- ۱-۲ تسلیم موضعی جان در مقابل نیروی متمرکز کششی و فشاری
- ۱-۳ لهیدگی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری
- ۱-۴ کمانش جانبی جان در مقابل نیروی متمرکز فشاری
- ۱-۵ کمانش فشاری جان در مقابل یک جفت نیروی متمرکز فشاری
- ۱-۶ برش در چشمه اتصال

فصل دوم: طراحی صفحات پای ستون

- ۲-۱ طراحی صفحات کف ستونها بدون خروج از مرکزیت و بدون سخت کننده جانبی
- ۲-۲ طراحی صفحات کف ستونها بدون خروج از مرکزیت همراه با سخت کننده جانبی
- ۲-۳ طراحی صفحات کف ستونها همراه با خروج از مرکزیت
- ۲-۴ مقاومت اتکایی در صفحات پای ستون
- ۲-۵ طراحی میل مهار های صفحات پای ستون (بولت)

فصل سوم: جوش و اتصالات جوشی

- ۳-۱ آشنایی با انواع جوش و علائم جوشی
- ۳-۲ جوش گوشه و محدودیت های آن
- ۳-۳ جوش شیاری و محدودیت های آن
- ۳-۴ مشخصات هندسی نوار جوش
- ۳-۵ مقاومت طراحی جوش و ارزش نهایی جوش
- ۳-۶ جوش گوشه تحت اثر نیروی برشی خالص
- ۳-۷ جوش گوشه تحت اثر توام لنگر پیچشی و نیروی برشی

۳-۸ جوش گوشه تحت اثر توام لنگر خمشی و نیروی برشی

۳-۹ اتصال مفصلی تیر به ستون به کمک نبشی نشیمن

فصل چهارم: اتصالات پیچی

۴-۱ مشخصات انواع پیچ ها

۴-۲ نحوه انتقال نیروی در اتصالات پیچی

۴-۳ آشنایی با اتصالات اتکایی

۴-۴ آشنایی با اتصالات اصطکاکی

۴-۵ انواع سوراخ های مورد استفاده در اتصالات پیچی

۴-۶ کنترل مقاومت اتکایی

۴-۷ مقاومت برشی پیچ ها

۴-۸ اتصال پیچی تحت اثر لنگر پیچشی خالص

۴-۹ اتصال پیچی تحت اثر توام نیروی برشی و لنگر پیچشی

۴-۱۰ اتصالات پیچی تحت اثر نیروی کششی خالص

۴-۱۱ اتصالات پیچی تحت اثر توام نیروی برشی و نیروی کششی

۴-۱۲ ظوابط طراحی اتصالات اصطکاکی

فصل پنجم: حل نمونه سوال امتحانی

۵-۱ حل دو سری نمونه سوال امتحانی دانشگاه پیام نور

۵-۲ حل نمونه سوال امتحان کارشناسی ارشد