



طراحی سازه های فولادی ۲

هفته اول:

کلیات، اهداف و معرفی سرفصل مطالب

انواع پیچ ها

مفاهیم اتصالات اصطکاکی و اتکایی

هفته دوم:

اتصالات اتکایی پیچی تحت برش

اتصالات اصطکاکی پیچی تحت برش

هفته سوم:

حل مثال مرتبط با اتصال تحت برش

هفته چهارم:

کشش در اتصالات اتکایی

اثر توام کشش و برش در اتصالات اتکایی و اصطکاکی

هفته پنجم:

حل مثال مرتبط با اثر توام کشش و برش

هفته ششم:

اثر توام برش و پیچش در اتصالات پیچی

حل مثال اثر توام برش و پیچش

هفته هفتم:

اثر توام برش و خمش در اتصالات اتکایی

اثر توام برش و خمش در اتصالات اصطکاکی

هفته هشتم:

حل مثال اثر توام برش و خمش

هفته نهم:

تکنولوژی جوشکاری

انواع روشهای جوشکاری

انواع اتصال جوشی و حالتهای جوشکاری

انواع الکتروودها

بازرسی جوش

هفته دهم:

مفاهیم گلوی موثر و بعد جوش

مقادیر حداقل و حداکثر بعد جوش

مفاهیم و ضوابط طراحی جوش

مفاهیم ارزش جوش و مقاومت جوش

حل مثال از اتصال جوشی تحت برش

هفته یازدهم:

اتصالات جوشی تحت اثر توام برش و پیچش

حل مثال مرتبط با اثر توام برش و پیچش

هفته دوازدهم:

اتصالات جوشی تحت اثر توام برش و خمش

حل مثال مرتبط با اثر توام برش و خمش

هفته سیزدهم:

اتصال مفصلی نبشی جان

هفته چهاردهم:

اتصال مفصلی نشیمن انعطاف پذیر

اتصال نیمه صلب نشیمن تقویت شده

هفته پانزدهم:

اتصال گیردار با ورقهای روسری و زیرسری

هفته شانزدهم:

حل یک مثال کاربردی از یک اتصال گیردار جهت انتقال برش و خمش

هفته هفدهم:

وصله تیرها و ستونها

حل مثال کاربردی از وصله ها
