



عنوان کارگاه:

آشنایی با طراحی مخازن تحت فشار بر اساس استاندارد ASME

عناوین و سرفصل های آموزشی کارگاه

- 1- معرفی و شناخت مخازن تحت فشار و اجزاء و متعلقات آنها
- 2- معرفی برخی استانداردهای معروف طراحی مخازن
- 3- بررسی طراحی مخازن تحت فشار بر اساس استاندارد ASME
- 4- آشنایی با طراحی جوش و ارتباط آن با بازرسیهای غیر مخرب جوش
- 5- آشنایی با تحلیل زلزله برای مخازن تحت فشار

چکیده موضوع کارگاه

امروزه مخازن تحت فشار به صورت بسیار گسترده ای در صنایع گوناگون از جمله صنایع هسته ای، تولید برق، غذایی، کاغذ سازی، هوا فضا و... استفاده می شوند. با توجه به قدمت استفاده از این مخازن در صنعت، جوامع مهندسی در کشورهای پیشرفته از همان ابتدا استانداردهایی را به عنوان مرجع طراحی مخازن تهیه و ارائه نموده اند. معروفترین استاندارد در دنیا در زمینه طراحی مخازن تحت فشار، استاندارد ASME می باشد. این استاندارد به صورت بسیار جامع و کامل در حوزه های طراحی، ساخت، تست، نصب، تعمیرات و بازرسی حین کار مخازن، بخشهای مختلف و متنوعی دارد. در این کارگاه پس از معرفی و شناخت مخازن تحت فشار و اجزاء و متعلقات آنها، استاندارد ASME در رابطه با طراحی مخازن اجمالاً معرفی می گردد. سپس به صورت خلاصه مقدماتی در رابطه با طراحی مخازن تحت فشار و تحلیل تنش در آنها بر اساس استاندارد ASME ارائه می گردد.

•