

عنوان دوره:
Pressure Vessel, ASME Code, Sec8, Div1

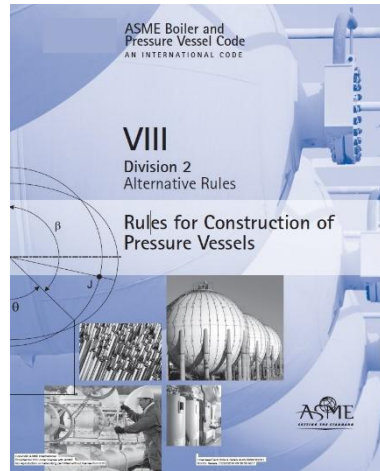
هدف دوره :

آشنایی شرکت کنندگان با اصول طراحی مخازن تحت فشار بر اساس استاندارد ASME, Sec. VIII, Div.1.

محتوی و سرفصل دوره :

انتخاب مواد	کلگی مسطح
انتخاب دما و فشار طراحی	محاسبه ضخامت پوسته های مخروطی
تعیین تنش مجاز در کشش و فشار	محدوده تقویت در اتصال نازل به مخزن
نیروها	محاسبه ضخامت تقویتی در اتصال نازل
محاسبه ضخامت مخزن استوانه ای و کروی تحت فشار داخلی و خارجی	مقامت اتصال نازل
محاسبه رینگ های تقویتی برای پوسته تحت فشار خارجی	تولرانس مجاز در نورد کاری مخزن
اتصال رینگ های تقویتی به مخزن	ملاحظات مربوط به ساخت مخزن توسط جوشکاری
محاسبه ضخامت کلگی ها تحت فشار داخلی	راندمان جوش
محاسبه ضخامت کلگی ها تحت فشار خارجی	اتصال کلگی به مخزن و ملاحظات جوشکاری

مدت دوره: ۳۶ ساعت



عنوان دوره:
***Pressure Vessel, ASME
Code, Sec8, Div2***

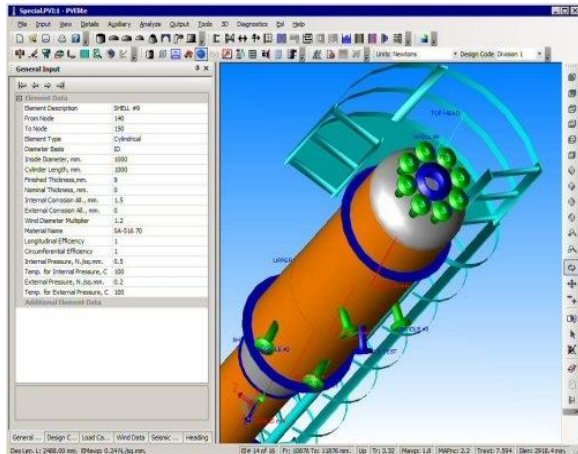
هدف دوره :

آشنایی شرکت کنندگان با اصول طراحی مخازن تحت فشار بر اساس استاندارد ASME, Sec. VIII, Div.2

محتوی و سرفصل دوره:

- مقایسه استانداردهای مختلف بین المللی
- مقایسه Div.1 و Div.2 استاندارد طراحی مخازن تحت فشار ASME Sec VIII
- فلسفه طراحی بر اساس Div.2
- آموزش بخش AD (طراحی بر اساس تجزیه و تحلیل)
- تعریف انواع طبقه بندی تنش ها
- طراحی بر اساس Div.2 و طبقه بندی تنش
- مقدمه ای بر تئوری پوسته ها
- آنالیز مخزن بر اساس تنش‌های حاصل از عدم پیوستگی هندسی
- آنالیز خستگی طبق توصیه Div.2
- طراحی مخازن استوانه‌ای در مقابل نیروها و ممان متمرکز --حاصل از اتصال مستقیم لوله
- طراحی مخازن کروی در مقابل نیروها و همان متمرکز حاصل از اتصال مستقیم لوله
- طراحی مخازن استوانه‌ای و کروی در مقابل نیروهای حاصل از تکیه‌گاههای متمرکز
- آشنایی با نحوه و ضوابط قوانین طراحی مخازن تحت فشار

مدت دوره: ۳۶ ساعت



عنوان دوره:

تحلیل مخازن تحت فشار با استفاده از نرم افزار PVELITE

هدف دوره :

این دوره مورد استفاده مهندسين طراح مخازن تحت فشار است. در طی این دوره به آموزش مدلسازی اجزا مخازن اصلی مانند بدنه و در پوشها و اجزاء فرعی مانند نازلها و جوشها در مخازن افقی و عمودی پرداخته می‌شود. سپس خروجی حاصل از تحلیل نرم‌افزار در مورد تنشهای حاصل از وزن، فشار داخلی، فشار خارجی، باد و زلزله مورد بررسی قرار می‌گیرد. آشنایی اولیه با کدهای طراحی مخازن تحت فشار برای شرکت در این دوره است.

محتوی و سرفصل دوره :

معرفی نرم افزار PVelite و کاربرد آن

طراحی و تحلیل بدنه و درپوشهای مخزن در مقابل فشار داخلی و خارجی و اختلاف درجه حرارت

طراحی و تحلیل پایه مخازن عمودی

طراحی و تحلیل پایه مخازن افقی

طراحی و تحلیل رینگهای تقویتی

طراحی و تحلیل نازلها

بارهای باد و زلزله

مدت دوره : ۸ ساعت