



مخازن تحت فشار

کد درس: ۲۸۲۳۶

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: طراحی اجزاء ۲

سرفصل درس: (۵۱ ساعت)

- ۱- معرفی انواع استانداردهای موجود برای طراحی مخازن تحت فشار
- ۲- مقدمه ای بر استاندارد انجمن مهندسان مکانیک آمریکا برای طراحی مخازن
- ۳- مواد مورد استفاده در ساخت مخازن تحت فشار
- ۴- طراحی پوسته های استوانه ای و کروی تحت فشار داخلی بر اساس کد ASME
- ۵- طراحی پوسته های استوانه ای تحت فشار خارجی بر اساس کد ASME
- ۶- طراحی رینگهای تقویتی بر اساس کد ASME
- ۷- طراحی کلگیهای بیضوی، توریسفریکال و مخروطی بر اساس کد ASME
- ۸- طراحی کلگیهای تخت بر اساس کد ASME
- ۹- طراحی نازلها بر اساس کد ASME
- ۱۰- طراحی مخازن تحت فشار با استفاده از نرم افزار PVElite

مراجع:

1. ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec VIII, Division 1, Rules for construction of pressure vessels, American Society of Mechanical Engineers, 2007.
2. ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec II, Materials, American Society of Mechanical Engineers, 2007.
3. Pressure Vessel Handbook, E.F. Megyesy, Pressure Vessel Handbook Publishing Inc., 2001.