



Cel szkolenia:

Przekazanie wiedzy z zakresu wymagań stawianych przez normę oraz praktyczne aspekty jej stosowania

Profil uczestnika:

Konstruktorzy, projektanci urządzeń ciśnieniowych, wytwórców urządzeń ciśnieniowych, pracownicy Kontroli jakości.

Program szkolenia:

1. Normy zharmonizowane
2. Zakres stosowania
3. Wymagania dotyczące materiałów
4. Gatunki oraz rodzaje wyrobów stosowanych do zbiorników ciśnieniowych
5. Zapobieganie pękaniu kruchego
6. Metody obliczeniowe stosowane do nieogrzewanych urządzeń ciśnieniowych
7. Korozja. Zapobieganie korozji. Naddatki.
8. Sposoby określenia naprężeń dopuszczalnych
9. Współczynnik złącza spawanego – zasady właściwego doboru i zastosowania. Grupy badań
10. Zasady obliczenia głównych części ciśnieniowych
11. Zasady projektowania wymienników ciepła
12. Obciążenia niewynikające z ciśnienia
13. Rodzaje podpór w urządzeniach ciśnieniowych
14. Analiza zmęczenia – metoda uproszczona
15. Zasady projektowania złącz spawanych
16. Wymagania dotyczące wytwórców oraz doboru podwykonawców
17. Tolerancje wykonania
18. Spawanie
19. Płyty próbne - zasady określania wymaganej ilości oraz rodzaju badań
20. Wymagania dotyczące formowania części ciśnieniowych
21. Badania nieniszczące złącz spawanych (NDT)
22. Ocena końcowa urządzeń ciśnieniowych
23. Rodzaje inspekcji i badania podczas wytwarzania
24. Oznakowanie urządzeń ciśnieniowych
25. Deklaracja zgodności
26. Podsumowanie
27. Oprogramowanie wspomagające projektowania
28. Warsztaty obliczeniowe – obliczenia części ciśnieniowych.

Metodyka szkolenia:

Szkolenie ma charakter wykładowo-warsztatowy. Szkolenie prowadzi trener TÜV SÜD.

Czas trwania:

12 godzin

Zakończenie szkolenia:

Szkolenie kończy się uzyskaniem zaświadczenia uczestnictwa w szkoleniu wydanym przez TÜV SÜD Polska.

Cena szkolenia:

850 zł + 23% VAT

Cena obejmuje:

Udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe, zaświadczenie, przerwy kawowe, lunch.