



Rysunek izometryczny - kurs poziom średniozaawansowany

Numer usługi 2024/10/25/146136/2381255

1 353,00 PLN brutto

1 100,00 PLN netto

193,29 PLN brutto/h

157,14 PLN netto/h

TÜV THÜRINGEN
POLSKA SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 30.11.2024 do 30.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane jest w szczególności dla monterów, pracowników działu kontroli jakości spawaczy, spawalników, pracowników nadzoru spawalniczego, konstruktorów, inżynierów oraz technologów.
Minimalna liczba uczestników	7
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	27-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	7
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest osiągnięcie wyższego poziomu umiejętności właściwego odczytywania rysunku izometrycznego, interpretacji oznaczeń i symboli (np. rysunek izometryczny rurociągów).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie czyta rysunek izometryczny na projektach	zna oznaczenia, symbole na rysunku izometrycznym	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	prawidłowo interpretuje rysunek izometryczny	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Zaświadczenie zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Zaświadczenie potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria i ich weryfikację.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Zaświadczenie potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Tematy zajęć teoretycznych 6 h

1. Omówienie normy ISO 6412-1; ISO 6412-2.
2. Rodzaje rysunków i schematów: rysunek izometryczny rur, PFD, P&ID, as-built, elevation.
3. Identyfikacja wyposażenia oraz zaworów na rysunkach.
4. Oznaczanie złączy spawanych wg ISO 2553 oraz sposób przygotowania złączy wg ISO 9692-1.
5. Omówienie dokumentacji towarzyszącej projektom rurociągów spawanych: plany kontroli i badań (ITP), badania nieniszczące (NDT), instrukcje technologiczne spawania (WPS), mapy spoin, dzienniki spawania.

Tematy zajęć praktycznych 2 h

Praktyczne przykłady czytania rysunków izometrycznych rur.

Zajęcia odbywają się w godz. zegarowych. Do czasu trwania wliczone są przerwy.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Omówienie normy ISO 6412-1; ISO 6412-2.	-	30-11-2024	08:00	08:45	00:45
2 z 9 Rodzaje rysunków i schematów: rysunek izometryczny rur, PFD, P&ID, as-built, elevation.	-	30-11-2024	08:45	09:30	00:45
3 z 9 Przerwa	-	30-11-2024	09:30	10:00	00:30
4 z 9 Identyfikacja wyposażenia oraz zaworów na rysunkach.	-	30-11-2024	10:00	10:45	00:45
5 z 9 Oznaczenie złączy spawanych wg ISO 2553 oraz sposób przygotowania złączy wg ISO 9692-1.	-	30-11-2024	10:45	11:30	00:45
6 z 9 Omówienie dokumentacji towarzyszącej projektom rurociągów spawanych: plany kontroli i badań (ITP), badania nieniszczące (NDT), instrukcje technologiczne spawania (WPS), mapy spoin, dzienniki spawania.	-	30-11-2024	11:30	12:15	00:45
7 z 9 Przerwa	-	30-11-2024	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 9 Rodzaje rysunków i schematów: rysunek izometryczny rur, PFD, P&ID, as-built, elevation.	-	30-11-2024	12:45	13:30	00:45
9 z 9 Praktyczne przykłady czytania rysunków izometrycznych rur.	-	30-11-2024	13:30	15:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 353,00 PLN
Koszt usługi netto	1 100,00 PLN
Koszt godziny brutto	193,29 PLN
Koszt godziny netto	157,14 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały piśmiennicze długopis, notatnik, materiały dydaktyczne - prezentacja, ćwiczenia.

Warunki uczestnictwa

- wiek 18 lat

- znajomość podstaw czytania rysunku technicznego.

Adres

ul. Żeliwna 38
40-599 Katowice
woj. śląskie

Sala wykładowa przystosowana do warunków szkolenia. Każdy uczestnik ma indywidualne miejsce.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Anna Pepas

E-mail anna.pepas@tuv-thuringen.pl

Telefon (+48) 724 900 962