



Czytanie rysunku technicznego

Numer usługi 2024/06/24/120895/2194144

2 700,00 PLN brutto

2 700,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

IQ CONSULTING
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIA



📍 Legnica / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 29.08.2024 do 31.08.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie kierowane jest do kadry konstruktorów, technologów, operatorów maszyn i obrabiarek oraz pracowników służb utrzymania ruchu, a także osób zainteresowanych pozyskaniem wiedzy z zakresu zagadnień objętych tematyką rysunku technicznego.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	28-08-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	30
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Po ukończeniu szkolenia z czytania rysunku technicznego, uczestnicy będą potrafili samodzielnie interpretować i analizować rysunki techniczne, w tym rozpoznawać i rozumieć symbole, oznaczenia, wymiary i tolerancje. Będą również

w stanie dokładnie odczytywać specyfikacje techniczne i stosować zdobyte umiejętności do praktycznych zastosowań w pracy zawodowej, co przyczyni się do zwiększenia ich efektywności i precyzji w wykonywaniu zadań technicznych oraz poprawy komunikacji w zespole inżynierskim

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumieć podstawowe i zaawansowane elementy rysunku technicznego	x	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Samodzielnie interpretować rysunki techniczne:	x	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosować międzynarodowe standardy i normy:	x	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Tworzyć i weryfikować rysunki techniczne	x	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?

Tak

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

Tak

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

Tak

Program

Szkolenie trwa 30 godzin dydaktycznych (22,5 godzin zegarowych). Jedna godzina dydaktyczna trwa 45 minut.

Dzień 1: Wprowadzenie do rysunku technicznego

Rejestracja i powitanie uczestników
Wprowadzenie do rysunku technicznego

- Definicja i znaczenie rysunku technicznego
- Rodzaje rysunków technicznych
- Zastosowania w różnych branżach

Podstawowe elementy rysunku technicznego

- Linie i ich rodzaje
- Symbole i oznaczenia
- Skala i jej znaczenie

Wymiary i tolerancje

- Wymiarowanie liniowe i kątowe
- Rodzaje tolerancji
- Oznaczenia tolerancji

Ćwiczenia praktyczne

- Rozpoznawanie podstawowych elementów na rysunkach
- Ćwiczenia w grupach

Podsumowanie dnia i sesja Q&A

Dzień 2: Zaawansowane elementy rysunku technicznego

Widoki i przekroje

- Rzutowanie prostokątne
- Widoki główne, boczne i szczegółowe
- Rodzaje przekrojów

Oznaczenia spawów i chropowatości powierzchni

- Podstawowe symbole spawalnicze
- Oznaczenia chropowatości powierzchni
- Przykłady zastosowań

Analiza złożonych rysunków technicznych

- Rysunki złożeniowe i detali
- Listy części (BOM - Bill of Materials)
- Zasady analizy i interpretacji

Ćwiczenia praktyczne

- Analiza zaawansowanych rysunków
- Interpretacja widoków i przekrojów

Podsumowanie dnia i sesja Q&A

Dzień 3: Zastosowanie wiedzy w praktyce

Standardy i normy w rysunku technicznym

- Międzynarodowe standardy (ISO, DIN, ANSI)
- Zastosowanie norm w praktyce
- Przykłady dokumentacji technicznej

Komunikacja i współpraca w zespole inżynierskim

- Rola rysunku technicznego w zespole
- Efektywne przekazywanie informacji
- Wspólne rozwiązywanie problemów technicznych

Projektowanie i tworzenie rysunków technicznych

- Podstawy CAD (Computer-Aided Design)
- Tworzenie prostych rysunków w programie CAD

- Weryfikacja i korekta rysunków

Ćwiczenia praktyczne

- Tworzenie własnych rysunków technicznych
- Praca nad mini-projektem

Podsumowanie szkolenia, wręczenie certyfikatów i sesja Q&A

Zakończenie szkolenia

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Wprowadzenie do rysunku technicznego	MARIUSZ JAWORSKI	29-08-2024	07:00	15:00	08:00
2 z 4 Zaawansowane elementy rysunku technicznego	MARIUSZ JAWORSKI	30-08-2024	07:00	14:00	07:00
3 z 4 Zastosowanie wiedzy w praktyce	MARIUSZ JAWORSKI	31-08-2024	07:00	13:00	06:00
4 z 4 Walidacja	-	31-08-2024	13:00	14:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 700,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MARIUSZ JAWORSKI

Uprawnienia EUROPEAN WELDING PRACTITIONER; Uprawnienia Spawalnicze wg. EN 287-1; Uprawnienia Spawalnicze wg. ISO 9606-1 1993 – 1996 Technik mechanik
Odbiorowy Kurs Spawalniczy w met. 135, 136, 141, 111, 311, 131; Uczestnictwo w wielu Seminariach Spawalniczych, czterech Zjazdach Spawalników Wybrzeża w Politechnice Gdańskiej i trzech Zjazdach w Politechnice Szczecińskiej; Przynależność do Polskiego Towarzystwa Spawalników w Krakowie; Kurs Europejskiego Instruktor Spawalnika; Certyfikat VT2; Kurs Pedagogiczny dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu; Wyszkolnienie wykwalifikowanych spawaczy metodą TKS, wykonywanie specjalistycznych i nietypowych zleceń, umiejętność czytania rysunku technicznego (izometryczny);
szkoleniem spawaczy zajmujemy się tym od 1998r. nadzorem spawalniczym, a także usługami i handlem art. spawalniczymi. Odbiorcami naszych usług są w większości duże firmy i koncerny z różnych branż od spawalniczej, metalurgii, klimatyzacji, ciepłownictwa, po nawet spożywczą.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały szkoleniowe zostały opracowane na bazie obowiązujących norm oraz literatury tematycznej zawierającej aspekty zawarte w zakresie szkolenia.

Adres

ul. Szwoleżerów 7A
59-220 Legnica
woj. dolnośląskie

Kontakt



Monika Rykiel

E-mail monika.rykiel@iq-consulting.pl

Telefon (+48) 790 398 403