

**Operator obrabiarek sterowanych numerycznie CNC**

Numer usługi 2025/10/31/10510/3120355

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
KATOWICACH

★★★★★ 4,6 / 5

1 779 ocen

📍 Chorzów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 11.05.2026 do 10.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Osoby chcące nabyć umiejętności w zakresie programowania i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie (tokarek i frezarek).
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	08-05-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
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

Nabycie umiejętności oraz wiedzy praktycznej z zakresu programowania obrabiarek CNC oraz przygotowanie do samodzielnej pracy na stanowisku operatora obrabiarek sterowanych numerycznie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy nowy program obróbkowy Uruchamia program obróbkowy	samodzielnie tworzy programy obróbkowe zgodnie z dokumentacją techniczną	Obserwacja w warunkach symulowanych
	testuje program w symulacji i wykrywa ewentualne błędy	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje procedury bezpieczeństwa związane z uruchamianiem maszyn CNC	Obserwacja w warunkach symulowanych
	monitoruje proces obróbki	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wprowadza niezbędne korekty do programu obróbkowego Uzupełnia rejestr narzędzi skrawających	identyfikuje błędy i niedokładności w programie obróbkowym	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wprowadza korekty do programu, aby spełniał wymagania techniczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
	testuje poprawiony program, aby zapewnić jego prawidłowe działanie	Obserwacja w warunkach symulowanych
	prowadzi i aktualizuje rejestr narzędzi skrawających	Obserwacja w warunkach symulowanych
	rozdziela rodzaje narzędzi skrawających i ich parametry techniczne	Test teoretyczny
Mocuje narzędzia skrawające w obrabiarce Mocuje przedmiot do obróbki	definiuje zasady bezpiecznego mocowania narzędzi	Test teoretyczny
	przeprowadza kontrolę poprawności mocowania narzędzi	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stabilnie i bezpiecznie mocuje przedmiot do obróbki na obrabiarce CNC	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje metody mocowania przedmiotów zgodnie z dokumentacją techniczną	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przeprowadza kontrolę poprawności mocowania przedmiotu przed uruchomieniem obróbki	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługuje obrabiarkę sterowaną numerycznie	omawia niezbędne procedury obsługi maszyny	Wywiad swobodny
	przestrzega zasad BHP podczas pracy z obrabiarką CNC	Obserwacja w warunkach symulowanych
Dokонуje weryfikacji poprawności wyrobu z dokumentacją techniczną	mierzyć i kontroluje wymiary wyrobu, aby były zgodne z dokumentacją techniczną	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wyróżnia metody kontroli jakości i potrafi je zastosować w praktyce.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Związek Zakładów Doskonalenia Zawodowego oddział w Warszawie-Krajowe Centrum Akredytacji(KCA)
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Związek Zakładów Doskonalenia Zawodowego o/Warszawa - Krajowe Centrum Akredytacji (KCA).

Program

1. Czytanie rysunku technicznego, karty technologicznej - 2h
2. Dobór narzędzi i parametrów obróbki. Strategia obróbki - 3 h
3. Mocowanie elementu obrabianego na obrabiarce. Mocowanie narzędzi skrawających - 2h
4. Obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (Tokarka CNC ,Frezarka CNC) - 6
5. Programowanie obrabiarek CNC z zastosowaniem funkcji maszynowych i przygotowawczych - 6h

6. Komputerowe wspomaganie obróbki skrawaniem CAM dla toczenia - generowanie kodu NC - 8h
7. Komputerowe wspomaganie obróbki skrawaniem CAM dla frezowania - generowanie kodu NC - 8h
8. Obróbka skrawaniem (Toczenie ,Frezowanie CNC). Wykonywanie pomiaru kontrolnego obrobionych elementów za pomocą narzędzi pomiarowych - 5 h

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	500,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt opracowany przez wykładowcę.

Adres

ul. Hajducka 21
41-500 Chorzów
woj. śląskie

Część praktyczna odbędzie się na poligonie CNC w Chorzowie przy ul. Wolności 77

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



PRZEMYSŁAW DRZAZGA

E-mail p.drzazga@zdz.katowice.pl

Telefon (+48) 322 412 514