



NUMERIKA SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

52 oceny

Obsługa i programowanie frezarek ze sterowaniem HAAS

Numer usługi 2025/11/13/25332/3143272

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 16.02.2026 do 19.02.2026

5 904,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

147,60 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Mechanika i mechatronika
Grupa docelowa usługi	Operatorzy i programiści maszyn CNC
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	13-02-2026
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

Nauka obsługi i programowania obrabiarek ze sterowaniem Haas

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługa i programowanie obrabiarek ze sterowaniem Haas	Weryfikacji wiedzy na temat sterownika Haas	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Czynności obsługowe oraz funkcje pulpitu sterowniczego

Najważniejsze jednostki ich konwertowanie i prawidłowe wykorzystywanie

Parametry technologiczne dla frezowania i ich obliczanie (posuw na ząb, obroty)

Parametry technologiczne dla wiercenia otworów i ich obliczanie (posuw na obrót, obroty)

Rodzaje frezów i ich zastosowanie do obróbki różnego rodzaju materiałów

Zagadnienia związane z doбором parametrów obróbki w zależności od materiału

Tworzenie nowych programów, edycja, symulacja, bezpieczne wdrażanie

Wprowadzanie korekt w oparciu o pomiary wykonane po obróbce

Podstawowe błędy w ustawianiu maszyn CNC i sposoby na ich uniknięcie

Sytuacje niebezpieczne podczas obróbki skrawaniem

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Sterowanie Haas i jego główne cechy	Dawid Pępkowski	16-02-2026	08:00	18:00	10:00
2 z 5 Sposoby programowania obrabiarek zesterowaniem Haas	Dawid Pępkowski	17-02-2026	08:00	18:00	10:00
3 z 5 Zajęcia praktyczne przy maszynie ze sterowaniem Haas	Dawid Pępkowski	18-02-2026	08:00	18:00	10:00
4 z 5 Zajęcia praktyczne przy maszynie ze sterowaniem Haas	Dawid Pępkowski	19-02-2026	08:00	17:00	09:00
5 z 5 Egzamin	-	19-02-2026	17:00	18:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 904,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

147,60 PLN

Koszt osobogodziny netto

120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dawid Pępkowski

11 lat doświadczenia w branży CNC, z czego 8 lat jako instruktor

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały przekazywane będą uczestnikom w formie elektronicznej.

Adres

ul. Buforowa 4A
52-131 Wrocław
woj. dolnośląskie

Kontakt



Dawid Pępkowski

E-mail dpepkowski@numerika.pl

Telefon (+48) 71 3073 680