



NUMERIKA SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

38 ocen

Obsługa i programowanie frezarek ze sterowaniem HAAS

Numer usługi 2025/08/05/25332/2923702

📍 Sobolewo / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 16.09.2025 do 19.09.2025

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 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	2
Data zakończenia rekrutacji	15-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	32
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

- * Podstawowe zasady obsługi i programowania oraz użytkowania maszyn CNC
- * Czynności obsługowe oraz funkcje pulpitu sterowniczego HAAS
- * Dodawanie i edycja korektorów narzędziowych (D)
- * Zasady deklarowania jednostek dla parametrów obróbki
- * Sposoby doboru odpowiednich parametrów technologicznych obróbki
- * Sposoby pomiaru narzędzi skrawających
- * Najważniejsze jednostki ich konwertowanie i prawidłowe wykorzystywanie
- * Parametry technologiczne i ich obliczanie (posuw na ząb, obroty)
- * Parametry technologiczne dla wiercenia otworów i ich obliczanie (posuw na obrót, obroty)
- * 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

* Sposoby optymalizowania ścieżek obróbkowych i skracania czasu obróbki

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Podstawowe zasady obsługi i programowania	Dawid Pępkowski	16-09-2025	08:00	16:00	08:00
2 z 4 Technologia obróbki skrawaniem	Dawid Pępkowski	17-09-2025	08:00	16:00	08:00
3 z 4 Tworzenie, edycja programów / Programowanie sterownika HAAS	Dawid Pępkowski	18-09-2025	08:00	16:00	08:00
4 z 4 Ćwiczenia praktyczne / Obsługa i programowanie sterownika HAAS	Dawid Pępkowski	19-09-2025	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	150,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 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

szosa Szosa Baranowicka 162

15-509 Sobolewo

woj. podlaskie

Kontakt



Dawid Pępkowski

E-mail dpepkowski@numerika.pl

Telefon (+48) 71 3073 680