



AMPRO SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNO  
ŚCIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

## Kurs pn. Obsługa i programowanie obrobiarek CNC z certyfikatem TÜV

Numer usługi 2024/02/22/163429/2079927

📍 Łódź / stacjonarna  
📄 Usługa szkoleniowa  
🕒 50 h  
📅 09.04.2024 do 13.04.2024

2 499,36 PLN brutto  
2 032,00 PLN netto  
49,99 PLN brutto/h  
40,64 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie dla osób dorosłych chcących nabyć nowe kompetencje wykonywanie na stanowisku Operator maszyn sterowanych numerycznie.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	6
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-04-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	50

## Cel

### Cel edukacyjny

"Obsługa i programowanie obrabiarek CNC" - kurs przygotowuje do samodzielnej pracy na stanowisku operator maszyn CNC z umiejętnością programowania.

### 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 -wprowadza niezbędne korekty do programu obróbkowego -uzupełnia rejestr narzędzi skrawających -mocuje narzędzia skrawające w obrabiarce -wprowadza ewentualne poprawki na narzędziu - mocuje przedmiot do obróbki - obsługuje obrabiarki sterowane numerycznie -dokonuje weryfikacji poprawności wyrobu z dokumentacją techniczną	Egzamin pisemny	Test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych
		Test teoretyczny zamknięty (jedno lub wielokrotnego wyboru)

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

Zaświadczenie potwierdza uzyskanie kompetencji, suplement 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?**

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Zaświadczenie wraz z suplementem potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. Jednostka szkoląca nie jest tą samą jednostką, co jednostka walidująca.

## Program

#### PROGRAM SZKOLENIA

Temat	Liczba godzin (1 godz. = 45 min.)
Czytanie rysunku technicznego, karty technologicznej	2

Temat	Liczba godzin (1 godz. = 45 min.)
Dobór narzędzi i parametrów obróbki. Strategia obróbki	6
Mocowanie elementu obrabianego na obrabiarce. Mocowanie narzędzi skrawających	2
Obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (Tokarka CNC ,Frezarka CNC)	10
Programowanie obrabiarek CNC z zastosowaniem funkcji maszynowych i przygotowawczych	10
Komputerowe wspomaganie obróbki skrawaniem CAM dla toczenia - generowanie kodu NC	9
Komputerowe wspomaganie obróbki skrawaniem CAM dla frezowania - generowanie kodu NC	9
Wykonywanie pomiaru kontrolnego obrobionych elementów za pomocą narzędzi pomiarowych	2
Egzamin TÜV	

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div>1 z 5</div> Czytanie rysunku technicznego, karty technologicznej Dobór narzędzi i parametrów obróbki. Strategia obróbki Mocowanie elementu obrabianego na obrabiarce. Mocowanie narzędzi skrawających	Adrian Młynarczyk	09-04-2024	09:00	17:00	08:00
<div>2 z 5</div> Obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie (Tokarka CNC ,Frezarka CNC)	Adrian Młynarczyk	10-04-2024	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div>3 z 5</div> Programowanie obrabiarek CNC z zastosowaniem funkcji maszynowych i przygotowawczych	Adrian Młynarczyk	11-04-2024	09:00	17:00	08:00
<div>4 z 5</div> Komputerowe wspomaganie obróbki skrawaniem CAM dla toczenia - generowanie kodu NC Wykonywanie pomiaru kontrolnego obrobionych elementów za pomocą narzędzi pomiarowych	Adrian Młynarczyk	12-04-2024	09:00	17:00	08:00
<div>5 z 5</div> Komputerowe wspomaganie obróbki skrawaniem CAM dla frezowania - generowanie kodu NC Wykonywanie pomiaru kontrolnego obrobionych elementów za pomocą narzędzi pomiarowych	Adrian Młynarczyk	13-04-2024	09:00	17:00	08:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	2 499,36 PLN

Koszt usługi netto	2 032,00 PLN
Koszt godziny brutto	49,99 PLN
Koszt godziny netto	40,64 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Adrian Młynarczyk

Osoba prowadząca usługę

Specjalista z tytułem Mistrza w zakresie Operator obrabiarek sterowanych numerycznie. Posiada 6-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. W ciągu ostatnich sześciu lat przeprowadził około 300 szkoleń w których łącznie wzięło udział około 2800 uczestników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach usługi uczestnik otrzymuje następujące materiały szkoleniowe: notatnik, długopis, skrypt szkoleniowy.

### Warunki uczestnictwa

- Podstawowa znajomość obsługi komputera
- Ukończone 18 lat
- Dokonanie płatności przed szkoleniem na podstawie faktury pro-forma (najpóźniej pierwszego dnia szkolenia)

## Adres

ul. Lubelska 4/6  
93-129 Łódź  
woj. łódzkie

## Kontakt



### Adrian Młynarczyk

**E-mail** ampro@o2.pl

**Telefon** (+48) 669 820 322

# Wersje

Dane wersji aktualnej	
Imię i nazwisko	Adrian Młynarczyk
Numer wersji	6
Status	opublikowana
Data utworzenia	24-02-2024, 22:33:07