



## Diagnostyka komputerowa urządzeń rolniczych

Numer usługi 2024/04/26/10312/2136427

1 250,00 PLN brutto  
1 250,00 PLN netto  
156,25 PLN brutto/h  
156,25 PLN netto/h

Warmińsko-  
Mazurski Zakład  
Doskonalenia  
Zawodowego w  
Olsztynie



📍 Nidzica / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 24.06.2024 do 24.06.2024

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Transport i motoryzacja / Motoryzacja                                                                            |
| Sposób dofinansowania           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                   |
| Grupa docelowa usługi           | Osoby zainteresowane zdobyciem nowych uprawnień na stanowisku diagnosty urządzeń rolniczych                      |
| Minimalna liczba uczestników    | 1                                                                                                                |
| Maksymalna liczba uczestników   | 5                                                                                                                |
| Data zakończenia rekrutacji     | 21-06-2024                                                                                                       |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                      |
| Liczba godzin usługi            | 8                                                                                                                |
| 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

Kurs przygotowuje do samodzielnej diagnozy urządzeń rolniczych

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                      | Metoda walidacji                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| przedstawia etapy wykonywania działań diagnostycznych maszyn rolniczych | wymienia etapy wykonywania działań diagnostycznych                                                                        | Test teoretyczny                    |
|                                                                         | uzasadnia kolejność wykonywania działań diagnostycznych                                                                   | Test teoretyczny                    |
|                                                                         | wymienia przykłady wykorzystania diagnostyki maszyn rolniczych                                                            | Test teoretyczny                    |
| przedstawia budowę infrastruktury diagnostycznej pojazdu                | wymienia elementy budowy infrastruktury diagnostycznej pojazdu                                                            | Test teoretyczny                    |
|                                                                         | wymienia wewnętrzne sieci transferu danych komunikacyjnych                                                                | Test teoretyczny                    |
| przedstawia metody i sposoby diagnostyczne                              | wymienia metody i sposoby diagnostyczne                                                                                   | Test teoretyczny                    |
|                                                                         | wymienia rodzaje diagnoz i wskazuje różnice między nimi                                                                   | Test teoretyczny                    |
|                                                                         | wskazuje na schematach technicznych podstawowe elementy składowe układów hydraulicznych, elektrycznych oraz mechanicznych | Test teoretyczny                    |
| usuwa symulowaną usterkę w ciągniku                                     | identyfikuje i usuwa usterkę w ciągniku, postępując zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy       | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                         | posługuje się sprzętem diagnostycznym                                                                                     | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                         | rozpoznaje i nazywa narzędzia w diagnostyce                                                                               | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                         | posługuje się pojęciami specjalistycznymi                                                                                 | 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

1. Etapy wykonywania działań diagnostycznych:

- Etapy i kolejność wykonywania działań diagnostycznych. - 1h
- Omówienie przykładów wykorzystania diagnostyki maszyn rolniczych. -1h

2. Budowa infrastruktury diagnostycznej pojazdu:

- Analiza budowy infrastruktury diagnostycznej pojazdu. Wewnętrzne sieci transferu danych komunikacyjnych. - 1h

3. Metody i sposoby diagnostyczne:

- Zapoznanie się ze sprzętem diagnostycznym. Zastosowanie w praktyce metod i sposobów diagnostycznych. - 1h
- Omówienie rodzajów diagnoz i dostrzeganie różnic między nimi. - 1h
- Czytanie schematów technicznych układów hydraulicznych, elektrycznych oraz mechanicznych. - 1h
- Usuwanie symulowanej usterki w urządzeniu rolniczym - ciągniku. - 2h

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

| Przedmiot / temat zajęć                                                        | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 7</b> Etapy i kolejność wykonywania działań diagnostycznych.            | Mariusz Grzebski | 24-06-2024            | 08:00               | 08:45               | 00:45         |
| <b>2 z 7</b> Omówienie przykładów wykorzystania diagnostyki maszyn rolniczych. | Mariusz Grzebski | 24-06-2024            | 08:45               | 09:30               | 00:45         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                   | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>3 z 7</div> Analiza budowy infrastruktury diagnostycznej pojazdu. Wewnętrzne sieci transferu danych komunikacyjnych. | Mariusz Grzebski | 24-06-2024            | 09:30               | 10:15               | 00:45         |
| <div>4 z 7</div> Zapoznanie się ze sprzętem diagnostycznym. Zastosowanie w praktyce metod i sposobów diagnostycznych.     | Mariusz Grzebski | 24-06-2024            | 10:25               | 11:05               | 00:40         |
| <div>5 z 7</div> Omówienie rodzajów diagnoz i dostrzeganie różnic między nimi.                                            | Mariusz Grzebski | 24-06-2024            | 11:05               | 11:50               | 00:45         |
| <div>6 z 7</div> Czytanie schematów technicznych układów hydraulicznych, elektrycznych oraz mechanicznych.                | Mariusz Grzebski | 24-06-2024            | 11:50               | 12:35               | 00:45         |
| <div>7 z 7</div> Usuwanie symulowanej usterki w urządzeniu rolniczym - ciągniku.                                          | Mariusz Grzebski | 24-06-2024            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny         | Cena         |
|---------------------|--------------|
| Koszt usługi brutto | 1 250,00 PLN |
| Koszt usługi netto  | 1 250,00 PLN |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Koszt godziny brutto | 156,25 PLN |
| Koszt godziny netto  | 156,25 PLN |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Mariusz Grzebski**

Od 2003 roku prowadzi firmę Auto-Complex P.H.U. Mariusz Grzebski - serwis samochodowy oraz serwis maszyn rolniczych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma materiały dydaktyczne przygotowane przez wykładowcę, długopis, zeszyt

## Adres

ul. Barke 2

13-100 Nidzica

woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia odbywają się w siedzibie głównej

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami
- parking

## Kontakt



**ANGELIKA TOMASIK**

**E-mail** a.tomasik@wmzdz.pl

**Telefon** (+48) 896 257 544