



Firma Szkoleniowa
ZAWODOWY Adam
Irzyk



Ładowarki jednoznaczniowe, wszystkie typy, klasa pierwsza

Numer usługi 2024/07/02/23477/2205357

📍 Opole / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 64 h
📅 31.08.2024 do 04.10.2024

1 920,00 PLN brutto

1 920,00 PLN netto

30,00 PLN brutto/h

30,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby pełnoletnie, które chcą zdobyć umiejętności z zakresu obsługi koparek jednoznaczniowych w zakresie klasy 3 i 1. Uczestnik projektu dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej, który ukończył bądź jest w trakcie realizacji kursu obejmujący tematykę BHP oraz Obsługa i użytkowanie maszyn budowlanych
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	30-08-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	64
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	§ 25 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 583 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	klasa pierwsza: koparki jednoznaczniowe-wszystkie, ładowarki jednoznaczniowe-wszystkie

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników kursu do uzyskania kwalifikacji w zawodzie operatora ładowarek jednonaczyniowych w zakresie klasy trzeciej i pierwszej uprawnień oraz przygotowanie do samodzielnego wykonywania zadań operatora ładowarek jednonaczyniowych, wszystkich kl. I. Warunkiem uczestnictwa jest ukończenie 18 lat oraz brak przeciwwskazań zdrowotnych do udziału w kursie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje ogólną budowę ładowarek jednonaczyniowych wszystkich zakresów	<ul style="list-style-type: none">•Dzieli ładowarki jednonaczyniowe ze względu na: rodzaje podwozi, rodzaje układów napędowych jazdy stosowane w koparkach jednonaczyniowych,•Rozróżnia podstawowe wielkości charakteryzujące ładowarki jednonaczyniowe, w tym (pojemność podstawowa naczynia roboczego - podział na klasy uprawnień, masa ładowarki i jej wpływ na obciążenie graniczne, zdolność pokonywania wzniesień i inne)	Wywiad swobodny
Definiuje budowę i zasady pracy układów jezdnych ładowarek jednonaczyniowych	<p>Omawia rodzaje, ogólną budowę i zasadę pracy podwozi stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych, w zakresie niezbędnym dla prawidłowej obsługi;</p> <ul style="list-style-type: none">•Omawia rodzaje, ogólną budowę i zasadę pracy układów jezdnych stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych, w zakresie niezbędnym dla prawidłowej obsługi;•Omawia rodzaje, ogólną budowę i zasadę pracy układów napędowych jazdy stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych (mechanicznych, hydraulicznych, z napędem elektrycznym oraz hybrydowym);•Omawia ogólną budowę i zasadę pracy układów skrętu stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych, w tym podstawowe niedomagania i obsługa;•Omawia rodzaje, ogólną budowę, zasadę pracy oraz zakres podstawowej obsługi układów hamulcowych stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Definiuje budowę i zasady pracy układów roboczych stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia rodzaje, ogólną budowę i zasadę pracy mechanizmów obrotu w ładowarkach jednonaczyniowych mechanicznych i hydraulicznych, w tym ogólną budowę i zasadę pracy układów napędowych przekładni mechanizmu obrotu, w zakresie prawidłowej obsługi; •Omawia rodzaje, ogólną budowę i zasadę pracy mechanizmów układu roboczego ładowarek jednonaczyniowych hydraulicznych oraz informacyjnie mechanicznych, w tym ogólną budowę i zasadę prac układów napędowych tych mechanizmów; •Omawia ogólną budowę i przeznaczenie narzędzi roboczych stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych hydraulicznych oraz informacyjnie mechanicznych: do prac ziemnych, w tym sposób wymiany tych narzędzi; do prac melioracyjnych, w tym sposób wymiany tych narzędzi; do prac specjalistycznych 	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p>
<p>Opisuje zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek jednonaczyniowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia zasady organizacji stanowiska pracy operatora ładowarek jednonaczyniowych (z uwzględnieniem aspektów ekologii); •Omawia zasady bhp przy transportowaniu ładowarki jednonaczyniowej środkami transportowymi; •Omawia zasady bhp przy wykonywaniu obsług technicznych; •Definiuje symbole i napisy ostrzegawcze umieszczane na ładowarkach jednonaczyniowych; 	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>Omawia stosowane systemy sterowania pracą w koparkach jednonaczyniowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia ogólną budowę i zasadę pracy układów sterujących pracą układów jezdnych koparki jednonaczyniowej; • Omawia ogólną budowę i zasadę pracy układów sterujących pracą układów roboczych ładowarek jednonaczyniowych; 	<p>Wywiad swobodny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Opisuje budowę i wyposażenie kabin stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych</p>	<p>•Opisuje ogólną budowę kabin stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych; •Definiuje zasadę pracy oraz obsługę urządzeń stanowiących wyposażenie kabiny, w tym: zasadę pracy i obsługę urządzeń sterujących pracą ładowarki; zasadę pracy i obsługę urządzeń sygnalizacyjnych oraz kontrolno-pomiarowych zainstalowanych w kabinie ładowarki; rodzaje oraz sposób obsługi urządzeń decydujących o komforcie pracy (regulacja fotela, ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja i inne)</p> <p>•Omawia wymagania producenta w zakresie prawidłowej eksploatacji kabin stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych, w tym kabin typu „ ROPS” oraz „FOPS”.</p> <p>•Omawia zasadę pracy oraz obsługę urządzeń stanowiących wyposażenie kabiny, w tym: zasadę pracy i obsługę urządzeń sygnalizacyjnych oraz kontrolno-pomiarowych zainstalowanych w kabinie ładowarki; rodzaje oraz sposób obsługi urządzeń decydujących o komforcie pracy; zapoznanie z systemami zdalnej kontroli pracy oraz stanu technicznego maszyny stosowanymi we współczesnych ładowarkach jednonaczyniowych;</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p>
<p>Opisuje ogólne wiadomości o robotach ziemnych wykonywanych ładowarkami jednonaczyniowym</p>	<p>•Omawia organizację robót przygotowawczych i zasadniczych; •Omawia dokumentację robót ziemnych oraz względy eksploatacyjne doboru ładowarki jednonaczyniowej do określonego zakresu robót;</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>Charakteryzuje podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi wykonywanymi koparkami jednonaczyniowymi</p>	<p>•Definiuje rodzaje robót ziemnych; •Definiuje pojęcia technologiczne; •Omawia podział gruntów na kategorie i sposoby rozpoznania gruntów w terenie</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>Realizuje obmiar i obliczanie wielkości robót ziemnych wykonywanych koparkami jednonaczyniowymi</p>	<p>•Charakteryzuje sposoby wyliczania objętości robót ziemnych według określonych w projekcie wymiarów</p>	<p>Wywiad swobodny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje techniki pracy koparkami jednoznaczyniowymi	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia podstawowe zagadnienia związane ze skrawaniem gruntów łyżką ładowarkową; •Charakteryzuje techniki pracy ładowarki jednoznaczyniową; •Omawia techniki pracy ładowarki jednoznaczyniową; •Opisuje techniki pracy ładowarką jednoznaczyniową w przypadku utrudnień; •Omawia zasady doboru osprzętów roboczych i narzędzi specjalnych dla ładowarek jednoznaczyniowych; •Omawia zasady bezpieczeństwa przy pracach ładowarek jednoznaczyniowych; •Omawia zasady bhp przy pracy ładowarki jednoznaczyniowej w szczególnych warunkach; 	Wywiad swobodny
Charakteryzuje rozwiązania proekologiczne stosowane w silnikach spalinowych ładowarek jednoznaczyniowych	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia zasady pracy i cel stosowania układów paliwowych wysokociśnieniowych w silnikach spalinowych wysokoprężnych. •Charakteryzuje aspekty ekonomiczne oraz ekologiczne wynikające ze stosowania turbodoładowania silników spalinowych, w tym doładowania niskiego i wysokiego; •Omawia rodzaje i zasady pracy układów i urządzeń zmniejszających ilość cząstek stałych w spalinach silników spalinowych; 	Wywiad swobodny
Definiuje zasadę pracy układów i urządzeń zwiększających efektywność pracy ładowarek jednoznaczyniowych	<ul style="list-style-type: none"> •Definiuje zasadę pracy i cel stosowania: akumulatorów hydraulicznych oraz rekuperatorów energii; •Omawia zasadę pracy i cel stosowania: automatu stałej mocy oraz automatu stałej wydajności; 	Wywiad swobodny
Definiuje zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji ładowarek jednoznaczyniowych	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia zasady organizacji stanowiska pracy operatora ładowarek jednoznaczyniowych(z uwzględnieniem aspektów ekologii); •Omawia zasady bhp przy transportowaniu ładowarki jednoznaczyniowej środkami transportowymi; •Omawia zasady bhp przy wykonywaniu usług technicznych; •Omawia symbole i napisy ostrzegawcze umieszczane na ładowarkach jednoznaczyniowych; 	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje ogólne wiadomości organizacji robót ziemnych, w kontekście regulacji prawnych	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia założenia organizacyjne uwzględniające ustalenia planu Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia (plan BIOZ); •Omawia ustalenia instrukcji bezpiecznego wykonywania robót (IBWR); 	Wywiad swobodny
Charakteryzuje technologię i organizację robót specjalistycznych	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia metody ustalania założeń organizacyjnych dla przykładowych robót ziemnych ze współpracą z innymi maszynami i środkami transportowymi 	Wywiad swobodny
Definiuje obowiązki odpowiedzialność operatora ładowarek jednonaczyniowych	<ul style="list-style-type: none"> •Omawia zakres odpowiedzialności operatora za jakość wykonywanych prac oraz bezpieczeństwo przy ich realizacji 	Wywiad swobodny
Wykonuje roboty ziemne za pomocą koparki jednonaczyniowej zgodnie z instrukcją i technologią.	<ul style="list-style-type: none"> • Przestrzega zasady i przepisy BHP, ochrony ppoż. i ochrony środowiska; • Steruje ładowarką jednonaczyniową; • Rozróżnia rodzaje gruntów i materiałów; • Interpretuje dokumentację technologiczną wykonania robót ziemnych; • Wykonuje równanie terenu i załadunek na środki transportu; • Ocenia jakość i dokumentuje wykonaną pracę; • Przewiduje możliwość powstania zagrożeń. •Wykonuje obsługi techniczne, regulacje i usuwa drobne usterki; •Przygotowuje ładowarkę jednonaczyniową do transportu; •Sporządza dokumentację eksploatacyjne 	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<ul style="list-style-type: none"> •Wykonuje obsługi techniczne przewidziane w instrukcjach użytkowania ; •Przygotowuje stanowisko pracy ładowarki jednonaczyniowej z osprzętami specjalnymi; •Pracuje ładowarką jednonaczyniową osprzętem przedsięwzięciem z załadunkiem; •Sporządza dokumentację eksploatacyjną- dokonuje wpisu w KMB 	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny - na podstawie Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. Dz. U. poz. 1263 z późniejszymi zmianami.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Po ukończonym kursie i zaliczeniu egzaminu operator otrzymuje Książkę Operatora i Świadectwa, które potwierdzają uprawnienia do wykonywania zawodu na stanowisku operatora ładowarek jednonaczyniowych wszystkich typów.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny - na podstawie Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. Dz. U. poz. 1263 z późniejszymi zmianami.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

1. Ogólna budowa i obsługa ładowarek jednonaczyniowych (9 godz. lekcyjne)

(Podział i podstawowe parametry ładowarek jednonaczyniowych; Ogólna budowa i zasada pracy układów jazdy oraz skrętu ładowarek jednonaczyniowych; Ogólna budowa i zasada pracy układu roboczego w ładowarkach jednonaczyniowych; Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji ładowarek jednonaczyniowych; Rodzaje, ogólna budowa i zasada pracy układów hamulcowych stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych; Ogólna budowa i wyposażenie kabin stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych; Ogumienie)

2. Technologia robót realizowanych ładowarkami. (11 godz. lekcyjnych)

(Ogólne wiadomości o robotach ziemnych; Zasady organizacji stanowiska roboczego ładowarek jednonaczyniowych; Technologia robót ziemnych i ładunkowych wykonywanych ładowarkami jednonaczyniowymi Techniki pracy ładowarkami jednonaczyniowymi;)

3. Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych (8 godzin zajęć)

(Ogólna charakterystyka rozwiązań proekologicznych stosowanych w silnikach spalinowych ładowarek jednonaczyniowych; Zasada pracy układów i urządzeń zwiększających efektywność pracy ładowarek jednonaczyniowych; Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w ładowarkach jednonaczyniowych; Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji ładowarek jednonaczyniowych)

4. Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi (8 godzin zajęć)

(Przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych; Ogólne wiadomości organizacji robót ziemnych, w kontekście regulacji prawnych; Technologia i organizacja robót specjalistycznych; Obowiązki i odpowiedzialność operatora ładowarek jednonaczyniowych)

5. Zajęcia praktyczne – ładowarki jednonaczyniowe kl III oraz I . (26 godz. lekcyjne)

(Instruktaż wstępny; Instruktaż stanowiskowy; Wykonywanie ruchów roboczych bez obciążenia; Jazda ładowarką jednonaczyniową; Przygotowanie stanowiska pracy ładowarki jednonaczyniowej; Praca ładowarką jednonaczyniową; Wykonywanie obsługi technicznych w zakresie regulacji i usuwania drobnych niesprawności; Przygotowanie ładowarki jednonaczyniowej do transportu; Sporządzanie dokumentacji eksploatacyjnej; wykonywanie obsługi technicznych;)

Egzamin sprawdzający kwalifikację prowadzony przez Łukasiewicz- WIT (ok 2 godziny)

Moduł Bezpieczeństwo i higiena pracy (8 godz. lekcyjnych) oraz Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych (24 godz. lekcyjnych) zaliczono przy kursie na koparkoładowarki przy usłudze nr 2024/06/19/23477/2189131 (1 osoba) lub 2024/06/19/23477/2189593 (3 osoby)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Ogólna budowa i obsługa ładowarek jednonaczyniowych	Janusz Wojtuś	31-08-2024	08:00	17:00	09:00
2 z 6 Technologia robót realizowanych ładowarkami.	Janusz Wojtuś	01-09-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 6 Technologia robót realizowanych ładowarkami.	Janusz Wojtuś	02-09-2024	16:00	19:00	03:00
4 z 6 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych	Janusz Wojtuś	07-09-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 6 Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi	Janusz Wojtuś	08-09-2024	08:00	16:00	08:00
6 z 6 Instruktaż wstępny; Instruktaż stanowiskowy (dla całej grupy)	Mateusz Wideł	14-09-2024	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 920,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	30,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	30,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	350,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

1 z 2

Mateusz Wideł



Od 2021 r instruktor zajęć praktycznych w naszym ośrodku posiada uprawnienia na maszyny budowlane Numer Książki Operatora: 867 282.

Koparki jednonaczyniowe, wszystkie typy, klasa 1 nr upr. 21241-0130 uzyskane w dn. 11-09-2021
Koparko-ładowarki, wszystkie typy, klasa 3 nr upr. 21241-0131 uzyskane w dn. 11-09-2021
Ładowarki jednonaczyniowe wszystkie typy, klasa 1 nr upr. 21241-0426 uzyskane w dn. 18-12-2021
Spycharki, wszystkie typy, klasa 1 nr upr. 22241-0234 uzyskane w dn. 19-02-2022
Walce drogowe wszystkie typy, klasa 2 nr upr. 22241-0235 uzyskane w dn. 19-02-2022
Rusztowania budowlano-montażowe metalowe- montaż i demontaż, wszystkie typy, bez klasy nr upr. 22241-1018 uzyskane w dn. 24-09-2022



2 z 2

Janusz Wojtuś

Wieloletni wykładowca i nauczyciel, doświadczenie w prowadzeniu zajęć grupowych jak i indywidualnych, posiada wykształcenie jako Mgr inż. Mechanizacji rolnictwa, *studia podyplomowe, Uniwersytet Opolski, Doradca zawodowy * ukończenie kursu kierowców wózków jezdniowych z napędem silnikowym, Szkoła Nauki Jazdy Radymno, *studia podyplomowe, Uniwersytet Wrocławski, Edukacja informatyczna – podstawy informatyki *studia podyplomowe, Uniwersytet Opolski, Organizacja i Zarządzanie Oświatą * ukończenie kursu doskonalącego, przygotowującego do objęcia wyższych stanowisk wojskowych oraz awans do stopnia kapitana * Studium pedagogiczne, Instytut Kształcenia Nauczycieli – Oddział Doskonalenia Nauczycieli w Opolu * ukończenie specjalistycznego kursu metodyczno-dydaktycznego na wykładowców i instruktorów kształcenia kierowców, * ukończenie szkolenia obsługi koparki na podwoziu kołowym z 3-cią klasą kwalifikacyjną, Ministerstwo Obrony Narodowej * studia stacjonarne, Akademia Rolnicza we Wrocławiu kierunek mechanizacja rolnictwa Doświadczenie: *specjalista ds. doradztwa zawodowego w projekcie „Opolskie Szkolnictwo Zawodowe dla Rynku Pracy” * wicedyrektor ds. pedagogicznych Zespołu Szkół w Komornie * wicedyrektor, Policealna Szkoła Humanistyczno - Ekonomiczna Dla Dorosłych *wykładowca zajęć technicznych, nauczyciel praktycznych i teoretycznych *egzaminator potwierdzający kwalifikacje w zawodzie, mechanik operator pojazdów i maszyn rolniczych oraz technik mechanizacji rolnictwa

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na własność uczestnik szkolenia otrzyma zeszyt 60 kartkowy i długopis. Dodatkowo zostaną uczestnikowi na czas trwania kursu wypożyczone podręczniki:

1. „Operator koparek jednonaczyniowych” autor A. Sosiński” – 1 szt.
2. Skrypt „Ważniejsze pojęcia z zakresu ładowarek” autor praca zbiorowa – 1 szt
3. Skrypt „Materiały szkoleniowe-maszyny budowlane” autor praca zbiorowa - 1 szt.

Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat
- Wykształcenie min. podstawowe

Informacje dodatkowe

Koszt egzaminu państwowego Sieci Badawczej Łukasiewicz- WIT jest wliczony w cenę szkolenia.

Zajęcia praktyczne (26 h zajęć) - Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się od 22.07.2024 do 22.08.2024 Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu będą dostępne u osobu nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Zajęcia dla 1 osoby wyliczone są na podstawie programu szkoleniowego dla operatorów koparek jednonaczyniowych klasy III z 2017 r.

tabela ze strony 21 (podział materiału nauczania) oraz podstawie programu szkoleniowego dla operatorów koparek jednonaczyniowych klasy I z 2017 r. tabela ze strony nr 19

Egzamin ustalany jest z Warszawskim Instytutem Technologicznym planujemy termin egzaminu 04.10.2024 nie jest on potwierdzony jeszcze przez komisję w związku z czym może ulec zmianie

Adres

ul. Głogowska 27

45-323 Opole

woj. opolskie

ul. Głogowska 27, 45-323 Opole zajęcia teoretyczne

ul. Oświęcimska 100 a 45-641 Opole zajęcia praktyczne

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Adam Irzyk

E-mail poczta@zawodowy.eu

Telefon (+48) 501 249 639