



Kurs kompetencji ogólnych przygotowujący do egzaminu maturalnego z matematyki poz. rozszerzony

Numer usługi 2025/11/13/155221/3145093

2 970,00 PLN brutto

2 970,00 PLN netto

59,40 PLN brutto/h

59,40 PLN netto/h

KAM-TOOLS
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

41 ocen

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 15.12.2025 do 03.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Osoby przygotowujące się do egzaminu maturalnego, mające ukończone 18 lat.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	14
Data zakończenia rekrutacji	12-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
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

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego analizowania, interpretowania i rozwiązywania zadań matematycznych na poziomie rozszerzonym, zgodnie z wymaganiami egzaminu maturalnego z matematyki. Uczestnik po zakończeniu kursu będzie przygotowany do samodzielnego wykonywania zadań egzaminacyjnych obejmujących obliczenia na liczbach rzeczywistych, interpretację danych przedstawionych w tabelach i wykresach oraz zastosowanie skutecznych strategii rozwiązywania zadań maturalnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Rozumie podstawowe pojęcia i prawa działań na liczbach rzeczywistych oraz zasady przekształcania wyrażeń algebraicznych. Rozróżnia sposoby przedstawiania danych liczbowych i graficznych oraz ich interpretację.	Wykorzystuje prawa działań matematycznych przy przekształcaniu wyrażeń algebraicznych. Poprawnie odczytuje informacje z wykresów, tabel i diagramów.	Test teoretyczny
Umiejętności: Potrafi wykonywać obliczenia i przekształcenia algebraiczne, stosując prawa działań. Interpretuje i operuje informacjami przedstawionymi w różnych formach. Stosuje modele matematyczne oraz modyfikuje je w zależności od warunków.	Poprawnie wykonuje obliczenia i przekształcenia algebraiczne oraz działania w zbiorach liczb rzeczywistych. Interpretuje wnioski na podstawie danych liczbowych lub graficznych. Posługuje się poprawną argumentacją oraz strategią w procesie rozwiązywania zadań. Dobiera i tworzy modele matematyczne w zależności od problemu.	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Wykazuje samodzielność i systematyczność w procesie uczenia się. Ocena swoją wiedzę i umiejętności. Potrafi współpracować w grupie i prezentować własny tok rozumowania.	Samodzielnie podejmuje próby rozwiązania zadań. Reaguje konstruktywnie na uwagi trenera, dokonuje poprawek po otrzymaniu informacji zwrotnej. Współpracuje w zespole i komunikuje się z innymi uczestnikami.	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

- Matematyka PR
- I. Liczby rzeczywiste.
 - II. Wyrażenia algebraiczne
 - III. Równania i nierówności.
 - IV. Układy równań.
 - V. Funkcje.
 - VI. Ciągi.
 - VII. Trygonometria.
 - VIII. Planimetria.
 - IX. Geometria analityczna na płaszczyźnie kartezjańskiej.
 - X. Stereometria.
 - XI. Kombinatoryka.
 - XII. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka.
 - XIII. Optymalizacja i rachunek różniczkowy.
 - XIV. Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 970,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 970,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	59,40 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Szapołowski

Nauczanie matematyki na poziomie szkoły średniej. Wieloletnie doświadczenie w pracy nauczyciela w szkole średniej. Prowadzenie kursów i zajęć dodatkowych przygotowujących uczniów do egzaminów maturalnych.

Trener posiada minimum 5 letnie doświadczenie i nadal realizuje kursy kompetencji ogólnych przygotowujące do egzaminu maturalnego z matematyki .

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kurs zakończy się wydaniem uczestnikowi "Zaświadczenia o ukończeniu kursu kompetencji ogólnych" zgodnie ze wzorem MEN.

Zajęcia trwają godzinę lekcyjną (1 godzina to 45 minut) łącznie 50 godzin, przerwy są wliczone w czas trwania zajęć.

Uczestnik jest zobowiązany do uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć.

Adres

ul. Marii Curie-Skłodowskiej 18/20/1

10-110 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Sala konferencyjna

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Arkadiusz Friedrich

E-mail szkolenia@kamtools.pl

Telefon (+48) 693 180 988