



"MAX-MET"  
PRZEMYSŁAW  
BUTLER

Brak ocen dla tego dostawcy

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

Numer usługi 2025/11/14/176387/3147054

📍 Ostrołęka / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 55 h

📅 12.12.2025 do 15.03.2026

3 650,00 PLN brutto

3 650,00 PLN netto

66,36 PLN brutto/h

66,36 PLN netto/h

## 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     | 11-12-2025                                                                                                       |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                      |
| Liczba godzin usługi            | 55                                                                                                               |
| 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                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedza:</b><br>Rozumie podstawowe pojęcia i prawa działań na liczbach rzeczywistych oraz zasady przekształcania wyrażeń algebraicznych.<br>Rozróżnia sposoby przedstawiania danych liczbowych i graficznych oraz ich interpretację.                                                                                                                                                                                                                                                     | Wykorzystuje prawa działań matematycznych przy przekształcaniu wyrażeń algebraicznych.<br>Poprawnie odczytuje informacje z wykresów, tabel i diagramów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Test teoretyczny                                                                            |
| <b>Umiejętności:</b><br>Potrafi wykonywać obliczenia i przekształcenia algebraiczne, stosując prawa działań.<br>Interpretuje i operuje informacjami przedstawionymi w różnych formach.<br>Stosuje modele matematyczne oraz modyfikuje je w zależności od warunków.<br><br><b>Kompetencje społeczne:</b><br>Wykazuje samodzielność i systematyczność w procesie uczenia się.<br>Ocenia swoją wiedzę i umiejętności.<br>Potrafi współpracować w grupie i prezentować własny tok rozumowania. | Poprawnie wykonuje obliczenia i przekształcenia algebraiczne oraz działania w zbiorach liczb rzeczywistych. Interpretuje wnioski na podstawie danych liczbowych lub graficznych.<br>Posługuje się poprawną argumentacją oraz strategią w procesie rozwiązywania zadań.<br>Dobiera i tworzy modele matematyczne w zależności od problemu.<br><br>Samodzielnie podejmuje próby rozwiązania zadań.<br>Reaguje konstruktywnie na uwagi trenera, dokonuje poprawek po otrzymaniu informacji zwrotnej.<br>Współpracuje w zespole i komunikuje się z innymi uczestnikami. | Test teoretyczny<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>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 | 3 650,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 650,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 66,36 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Aneta Środa

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. Graniczna 8  
07-410 Ostrołęka  
woj. mazowieckie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



### Przemysław Butler

**E-mail** p.butler@op.pl

**Telefon** (+48) 604 610 999