



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

Numer usługi 2026/01/08/12862/3244355

6 600,00 PLN brutto
6 600,00 PLN netto
55,00 PLN brutto/h
55,00 PLN netto/h

Placówka
Kształcenia
Ustawicznego
"Logos" Centrum
Edukacyjne

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,8 / 5

🕒 120 h

5 147 ocen

📅 21.01.2026 do 10.05.2026

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
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	120
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego analizowania, interpretowania i rozwiązywania zadań matematycznych oraz problemów biologicznych na poz. rozszerzonym, zgodnie z wymaganiami egz. maturalnego. Uczestnik po zakończeniu kursu będzie przygotowany do samodzielnego wykonywania zadań egzaminacyjnych obejmujących analizę procesów biologicznych, 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 złożone 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. Kompetencje społeczne: Wykazuje samodzielność i systematyczność w procesie uczenia się. Ocenia swoją wiedzę i umiejętności. 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. Posługuje się poprawną argumentacją oraz strategią w procesie rozwiązywania zadań. Dobiera i tworzy modele matematyczne w zależności od problemu. 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.	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych
Wiedza: Charakteryzuje podstawowe procesy biologiczne zachodzące na różnych poziomach organizacji życia. Rozróżnia i opisuje budowę oraz funkcje organizmów w kontekście ewolucyjnym i ekologicznym. Rozumie mechanizmy funkcjonowania organizmu człowieka oraz zasady homeostazy i zdrowego stylu życia.	Wyjaśnia zjawiska i procesy biologiczne na przykładach zadań egzaminacyjnych. Przyporządkowuje strukturę i funkcje w testach i ćwiczeniach praktycznych. Interpretuje schemat fizjologiczny i opisuje wpływu czynników na organizm człowieka.	Test teoretyczny
Umiejętności: Analizuje i interpretuje dane biologiczne pochodzące z tekstów, wykresów i doświadczeń. Planuje i opisuje proste doświadczenia biologiczne, określa próbę kontrolną i badawczą. Formułuje wnioski na podstawie wyników badań i obserwacji. Wykorzystuje wiedzę biologiczną do rozwiązywania problemów praktycznych i egzaminacyjnych.	Rozwiązuje zadania analityczne z arkuszy maturalnych. Samodzielnie opracowuje plan doświadczenia z określeniem hipotezy i zmiennych. Zapisuje wnioski zgodnie z przedstawionymi danymi w zadaniu egzaminacyjnym. Poprawnie uzasadnia odpowiedzi w złożonych zadaniach otwartych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne Wykazuje postawę odpowiedzialności i szacunku wobec przyrody oraz świadomego korzystania z jej zasobów. Dostrzega znaczenie współczesnych osiągnięć biologii w profilaktyce zdrowotnej i ochronie środowiska.	Omawia zasady zrównoważonego rozwoju w kontekście działań człowieka. Prezentuje zastosowanie wiedzy biologicznej w życiu codziennym.	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

Program został przygotowany na podstawie: Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 stycznia 2018 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia ogólnego dla liceum ogólnokształcącego, technikum oraz branżowej szkoły II stopnia.

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

Biologia PR

I. Chemizm życia

1. Składniki nieorganiczne
2. Składniki organiczne

II. Komórka

III. Energia i metabolizm

1. Podstawowe zasady metabolizmu
2. Enzymy
3. Oddychanie komórkowe

IV. Podziały komórkowe

V. Budowa i fizjologia człowieka

1. Podstawowe zasady budowy i funkcjonowania organizmu człowieka
2. Odżywianie się
3. Odporność
4. Wymiana gazowa i krążenie
5. Wydalanie i osmoregulacja
6. Regulacja hormonalna
7. Regulacja nerwowa
8. Poruszanie się
9. Skóra i termoregulacja
10. Rozmnażanie i rozwój

VI. Ekspresja informacji genetycznej w komórkach człowieka

VII. Genetyka klasyczna

1. Dziedziczenie cech
2. Zmienność organizmów

VIII. Biotechnologia. Podstawy inżynierii genetycznej

IX. Ewolucja.

X. Ekologia.

XI. Różnorodność biologiczna, jej zagrożenia i ochrona

XII. Walidacja.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 37

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 37 Biologia	Celina Biela	21-01-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	22-01-2026	09:00	12:00	03:00
3 z 37 Biologia	Celina Biela	23-01-2026	08:00	13:00	05:00
4 z 37 Biologia	Celina Biela	24-01-2026	08:00	13:00	05:00
5 z 37 Biologia	Celina Biela	25-01-2026	08:00	13:00	05:00
6 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	25-01-2026	13:00	16:00	03:00
7 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	30-01-2026	08:00	14:00	06:00
8 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	31-01-2026	08:00	14:00	06:00
9 z 37 Biologia	Celina Biela	31-01-2026	13:00	16:00	03:00
10 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	01-02-2026	08:00	14:00	06:00
11 z 37 Biologia	Celina Biela	02-02-2026	13:00	16:00	03:00
12 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	06-02-2026	13:00	16:00	03:00
13 z 37 Biologia	Celina Biela	09-02-2026	13:00	16:00	03:00
14 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	13-02-2026	13:00	16:00	03:00
15 z 37 Biologia	Celina Biela	16-02-2026	13:00	16:00	03:00
16 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	20-02-2026	13:00	16:00	03:00
17 z 37 Biologia	Celina Biela	23-02-2026	13:00	16:00	03:00
18 z 37 Matematyka PR	Karol Pryszczepko	27-02-2026	13:00	16:00	03:00
19 z 37 Biologia	Celina Biela	02-03-2026	13:00	16:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	06-03-2026	13:00	16:00	03:00
21 z 37 Biologia	Celina Biela	09-03-2026	13:00	16:00	03:00
22 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	13-03-2026	13:00	16:00	03:00
23 z 37 Biologia	Celina Biela	16-03-2026	13:00	16:00	03:00
24 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	20-03-2026	13:00	16:00	03:00
25 z 37 Biologia	Celina Biela	23-03-2026	13:00	16:00	03:00
26 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	27-03-2026	13:00	16:00	03:00
27 z 37 Biologia	Celina Biela	30-03-2026	13:00	16:00	03:00
28 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	03-04-2026	13:00	16:00	03:00
29 z 37 Biologia	Celina Biela	09-04-2026	13:00	16:00	03:00
30 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	10-04-2026	13:00	16:00	03:00
31 z 37 Biologia	Celina Biela	13-04-2026	13:00	16:00	03:00
32 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	17-04-2026	13:00	16:00	03:00
33 z 37 Biologia	Celina Biela	20-04-2026	13:00	16:00	03:00
34 z 37 Matematyka PR	Karol Pyszczepko	24-04-2026	13:00	15:00	02:00
35 z 37 Walidacja	-	24-04-2026	15:00	16:00	01:00
36 z 37 Biologia	Celina Biela	27-04-2026	13:00	15:00	02:00
37 z 37 Walidacja	-	27-04-2026	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	55,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	55,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Karol Pryszczepko

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 .



2 z 2

Celina Biela

Nauczanie biologii 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 biologii.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały w formie papierowej.

Informacje dodatkowe

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 120 godzin, przerwy są wliczone w czas trwania zajęć.

Przerwy są planowane elastycznie w uzgodnieniu z uczestnikami. Ich liczba i długość mogą się różnić w zależności od zapotrzebowania grupy.

Uczestnik jest zobowiązany do uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć. Frekwencja uczestników jest weryfikowana na każdych zajęciach poprzez listę obecności, którą każdorazowo sprawdza i potwierdza trener prowadzący.

Metoda walidacji: w ostatnim dniu szkolenia zostanie przeprowadzona walidacja w formie testu teoretycznego oraz obserwacji w warunkach symulowanych.

W okresach świątecznych, w ferie oraz w nagłych przypadkach, przewidziany harmonogram może ulec zmianie, o czym uczestnicy oraz prowadzący zostaną poinformowani telefonicznie. Harmonogram w BUR zostanie zaktualizowany po ustaleniu daty spotkania.

Adres

ul. Zwierzyniecka 9A

15-312 Białystok

woj. podlaskie

IV Liceum Ogólnokształcące im. C. K. Norwida w Białymstoku

Kontakt



Justyna Romańczuk

E-mail j.romanczuklce@gmail.com

Telefon (+48) 517 171 162