



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

Numer usługi 2025/12/18/12862/3221501

2 915,00 PLN brutto
2 915,00 PLN netto
55,00 PLN brutto/h
55,00 PLN netto/h

Placówka
Kształcenia
Ustawicznego
"Logos" Centrum
Edukacyjne

📍 Łomża / stacjonarna
🏢 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,8 / 5
5 147 ocen

🕒 53 h
📅 12.02.2026 do 30.04.2026

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	53
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego analizowania, interpretowania i rozwiązywania zadań z fizyki na poziomie rozszerzonym, zgodnie z wymaganiami egzaminu maturalnego z fizyki.

Uczestnik po zakończeniu kursu będzie przygotowany do samodzielnego wykonywania zadań egzaminacyjnych obejmujących rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem praw i zależności fizycznych, analizę doświadczeń, formułowanie wniosków oraz stosowanie pojęć i wielkości fizycznych do wyjaśniania zjawisk.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Rozróżnia pojęcia, wielkości fizyczne, prawa i zależności matematyczne oraz potrafi wskazać ich przykłady w rzeczywistości.	Definiuje pojęcia i jednostki, charakteryzuje przykłady w kontekście zjawisk fizycznych.	Test teoretyczny
Umiejętności: Potrafi rozwiązywać zadania z wykorzystaniem praw fizycznych i zależności matematycznych. Przeprowadza doświadczenia i wyciąga wnioski. Uczeń tworzy i stosuje modele fizyczne i matematyczne do opisu zjawisk.	Dobiera wzory i jednostki, posługuje się poprawnością rachunkową i logiczną w rozwiązaniach. Tworzy prawidłowy zapis i analizę wyników wraz z wnioskowaniem i interpretowaniem na podstawie danych. Projektuje i konstruuje model fizyczny zgodny z obserwowanym zjawiskiem.	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Wykazuje samodzielność i systematyczność w procesie uczenia się. Ocenia 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

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.

Fizyka PR

- I. Wymagania przekrojowe.
- II. Mechanika.
- III. Mechanika bryły sztywnej.
- IV. Grawitacja i elementy astronomii.
- V. Drgania.
- VI. Termodynamika.
- VII. Elektrostatyka.
- VIII. Prąd elektryczny.
- IX. Magnetyzm.
- X. Fale i optyka.
- XI. Fizyka atomowa.
- XII. Elementy fizyki relatywistycznej i fizyka jądrowa.
- XIII. Walidacja.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	12-02-2026	15:30	19:30	04:00
2 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	14-02-2026	08:00	11:00	03:00
3 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	19-02-2026	15:30	19:30	04:00
4 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	21-02-2026	08:00	11:00	03:00
5 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	26-02-2026	15:30	19:30	04:00
6 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	05-03-2026	15:30	19:30	04:00
7 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	12-03-2026	15:30	19:30	04:00
8 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	19-03-2026	15:30	19:30	04:00
9 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	26-03-2026	15:30	19:30	04:00
10 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	02-04-2026	15:30	18:30	03:00
11 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	09-04-2026	15:30	19:30	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	16-04-2026	15:30	19:30	04:00
13 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	23-04-2026	15:30	19:30	04:00
14 z 15 Fizyka	Marek Ciecierski	30-04-2026	15:30	18:30	03:00
15 z 15 Fizyka	-	30-04-2026	18:30	19:30	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 915,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 915,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	55,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	55,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Ciecierski

Nauczanie fizyki 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 fizyki.

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 53 godzin, przerwy są wliczone w czas trwania zajęć.

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

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

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.

W szczególnych przypadkach, na podstawie diagnozy nauczyciela prowadzącego, uczestnik może skorzystać z indywidualnych konsultacji.

Adres

ul. Polowa 45
18-400 Łomża
woj. podlaskie

Naczelna Organizacja Techniczna w Łomży.

Kontakt



AGATA ZAŁUSKA-PARZYCH

E-mail agata.zaluska@wp.pl

Telefon (+48) 577 501 801