



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

Numer usługi 2025/11/13/155221/3145114

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 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

- 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: 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
Koszt osobogodziny netto	59,40 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Ciecierkowski

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

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 60 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