



Studia podyplomowe online "Nauczanie matematyki i fizyki" Wyższa Szkoła Kształcenia Zawodowego (WSKZ)

Numer usługi 2025/06/16/43089/2820200

5 199,00 PLN brutto

5 199,00 PLN netto

6,54 PLN brutto/h

6,54 PLN netto/h

Wyższa Szkoła

Kształcenia

Zawodowego

★★★★☆ 4,5 / 5

455 ocen

📖 Studia podyplomowe

📺 zdalna

🕒 795:00 h

📅 13.10.2025 do 16.04.2027

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Studia adresowane są do nauczycieli, którzy zamierzają zdobyć wiedzę merytoryczną, dydaktyczną i metodyczną w zakresie przygotowania do nauczania drugiego przedmiotu. Studia przeznaczone są dla nauczycieli, którzy chcą w pełni wykorzystać doświadczenie i potencjał kompetencyjny oraz wzmocnić swoją pozycję na rynku pracy wobec zmian zachodzących w edukacji i kształceniu nauczycieli.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	100
Forma prowadzenia usługi	zdalna
Liczba godzin usługi	795
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Usługa Studia podyplomowe online "Nauczanie matematyki i fizyki" potwierdza przygotowanie słuchaczy do nabycia wiedzy merytorycznej, obejmującej kształcenie w zakresie niezbędnym do realizacji treści kształcenia zawartych w podstawie programowej, wyposażenia nauczycieli w wiedzę merytoryczną, obejmującą kształcenie w zakresie do

realizacji treści kształcenia, oraz efektywnego wykorzystania wiedzy z zakresu dydaktyki przedmiotu. Studia mają charakter edukacyjny. Prowadzą do nabycia kwalifikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia istotę funkcjonowania matematyki oraz arytmetyki.	Definiuje wstęp do matematyki i arytmetyki.	Test teoretyczny
Stosuje techniki kreatywnego rozwiązywania problemów w pracy z uczniem o specyficznych potrzebach edukacyjnych.	Kontroluje pracę z uczniem o specyficznych potrzebach edukacyjnych.	Test teoretyczny
Analizuje opłacalność metodyki nauczania.	Dobiera i doskonali metody nauczania.	Test teoretyczny
Formułuje cele kombinatoryki, rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.	Projektuje kombinatorykę, rachunek prawdopodobieństwa i statystykę.	Test teoretyczny
Analizuje potrzeby organizacji procesu nauczania i planowania działalności dydaktycznej dla 2 przedmiotów.	Planuje organizację procesu nauczania i planowania działalności dydaktycznej dla 2 przedmiotów.	Test teoretyczny
Stosuje techniki kreatywnego rozwiązywania problemów w mechanice teoretycznej - elektrodynamika i optyka.	Charakteryzuje mechanikę teoretyczną - elektrodynamika i optyka.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Wyższa Szkoła Kształcenia Zawodowego

Program

Tematyka zajęć prowadzonych na studiach podyplomowych **Nauczanie matematyki i fizyki:**

- Wstęp do matematyki i arytmetyki
- Analiza matematyczna
- Algebra elementarna
- Geometria szkolna
- Kombinatoryka, rachunek prawdopodobieństwa i statystyka
- Elementy logiki i teorii mnogości
- Warsztaty zadaniowe
- Wprowadzenie do fizyki
- Fizyka klasyczna z elementami relatywistycznej
- Termodynamika z elementami fizyki statystycznej
- Budowa materii z elementami fizyki ciała stałego
- Elementy fizyki jądrowej i kwantowej
- Mechanika teoretyczna, elektrodynamika i optyka
- Astronomia
- Elektryczność i magnetyzm
- Ćwiczenia rachunkowe
- Organizacja procesu nauczania i planowanie działalności dydaktycznej dla 2 przedmiotów
- Wspomaganie wszechstronnego rozwoju ucznia; odkrywanie, rozwijanie uzdolnień, zainteresowań oraz predyspozycji uczniów
- Praca z uczniem o specyficznych potrzebach edukacyjnych
- Rola i warsztat pracy nauczyciela
- Wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesie nauczania

-Wyższa Szkoła Kształcenia Zawodowego zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w harmonogramie studiów podyplomowych.

-Czas trwania studiów to **795 h (w tym 180 godzin praktyk)**.

-Usługa Studia podyplomowe online "Nauczanie matematyki i fizyki" potwierdza przygotowanie słuchaczy do nabycia wiedzy merytorycznej, obejmującej kształcenie w zakresie niezbędnym do realizacji treści kształcenia zawartych w podstawie programowej, wyposażenia nauczycieli w wiedzę merytoryczną, obejmującą kształcenie w zakresie do realizacji treści kształcenia, oraz efektywnego wykorzystania wiedzy z zakresu dydaktyki przedmiotu.

-Studia mają charakter edukacyjny. Prowadzą do nabycia kwalifikacji.

-Forma studiów podyplomowych: z wykorzystaniem metod kształcenia on line.

-Wybrane studia podyplomowe umożliwiają uzyskanie co najmniej 30 punktów ECTS.

Koszt kształcenia pokrywa wszelkie egzaminy oraz walidację.

Na zakończenie kształcenia słuchacz podchodzi do testu generalnego.

Nauka jak i testy sprawdzające wiedzę (częstkowe i test generalny) odbywają się online.

Praktyki realizowane są przez słuchacza indywidualnie w wybranej placówce zgodnie z kierunkiem kształcenia.

Zaliczenie praktyk odbywa się na podstawie weryfikacji przedłożonego dziennika.

Uczelnia zapewnia inną/inne osoby do przeprowadzenia walidacji, niż do procesu kształcenia.

Edukacja na studiach podyplomowych ma charakter nauki indywidualnej. Słuchacz realizuje materiał dydaktyczny w dowolnym dla siebie miejscu i czasie poprzez innowacyjną platformę dydaktyczną.

W związku z tym, Uczelnia nie uwzględnia przerw w trakcie realizacji poszczególnych tematów na platformie.

Każda godzina nauki wskazana w programie jest godziną zegarową.

Po ukończonym kształceniu, absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 26 ustawy o podatku VAT usługi szkoleniowe zwolnione są z podatku VAT, co również jest wskazane na fakturze.

Szczegółowa informacja dotycząca testów:

Programy studiów są podzielone na odpowiednią ilość semestrów. W ramach każdego z nich realizowane są poszczególne tematy, przewidziane w programie studiów. Po zrealizowaniu zajęć z każdego bloku, słuchacz przystępuje do testu weryfikującego zdobytą wiedzę. Na zakończenie ostatniego semestru do zaliczenia jest **test generalny**, którego celem jest sprawdzenie wiedzy z całego toku studiów.

Każdy test cząstkowy jest testem wielokrotnego wyboru. W przypadku niezaliczenia testu cząstkowego, słuchacz zawsze może podejść do niego **ponownie** lub wrócić do materiałów dydaktycznych w celu dokładniejszego przyswojenia wiedzy. Kolejne podejścia do testu nie wiążą się z dodatkowymi opłatami.

„**Test generalny**” jest ostatnim szczeblem do zaliczenia danego semestru na studiach podyplomowych i składa się z 30 pytań. Próg zaliczenia „Testu generalnego” to 26/30.

Ponadto Uczelnia udostępnia na kontach słuchaczy dodatkowe bezpłatne wykłady wspierające samodzielną aktywność uczestników oraz materiały wspomagających proces uczenia się. W ramach ustąpionych materiałów, słuchacz zapozna się wykładami ekspertów oraz m.in z tematyką dotyczącą:

- Kompetencji personalnych i społecznych
- Kształtowania podstawowych umiejętności akademickich
- Alternatywnych metody uczenia się
- Praktycznej wiedzy studenckiej
- Tworzenia notatek - przewodnik po kreatywnym notowaniu.

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 199,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 199,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	6,54 PLN
Koszt osobogodziny netto	6,54 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dostępne w formie elektronicznej na indywidualnym koncie w panelu kursanta, w tym:

- e-podręczniki,
- materiały wideo,
- materiały audio.

Warunki uczestnictwa

- Kandydat musi posiadać wykształcenie wyższe: licencjat, inżynier, magister
- Utworzenie indywidualnego konta słuchacza na stronie WSKZ www.studia-online.pl
- Realizacja praktyk w czasie trwania kształcenia

Informacje dodatkowe

Kształcenie odbywa się z wykorzystaniem metod kształcenia: online (e-learning). Ta innowacyjna forma studiów podyplomowych pozwala słuchaczom odbywać studia podyplomowe w wybranym i dogodnym dla siebie miejscu i czasie. Nauka jak i testy sprawdzające wiedzę odbywają się online. Część praktyczna realizowana jest w placówce wybranej przez słuchacza, zgodnie z kierunkiem kształcenia.

Każdy z absolwentów Wyższej Szkoły Kształcenia Zawodowego otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych potwierdzającą nabyte umiejętności i będącą legalnym dokumentem wydawanym na podstawie tych samych przepisów prawnych, co w przypadku studiów stacjonarnych.

Wyższa Szkoła Kształcenia Zawodowego posiada Certyfikat Jakości ISO9001:2015.

Jeżeli są Państwo zainteresowani studiami podyplomowymi z tej karty lub innym z dofinansowaniem z PARP prosimy o kontakt mailowy na adres: dotacje@studia-online.pl lub telefoniczny pod numerem: (+48) 226 020 110.

Warunki techniczne

Uczestnik realizuje studia podyplomowe na innowacyjnej platformie dydaktycznej:

<https://studia-online.pl>.

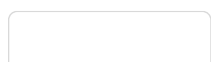
Słuchacz dostaje indywidualny dostęp do materiałów dydaktycznych poprzez zalogowanie się na indywidualnym koncie.

Dane do logowania: login i hasło, każda osoba skierowana na kształcenie otrzymuje indywidualnie, podczas dokonania rejestracji na stronie internetowej Uczelni.

Słuchacz powinien posiadać komputer PC lub inne urządzenie, które odtwarza poprawnie dźwięk w formacie MP3 oraz posiada rozdzielczość ekranu w poziomie nie mniejszą niż 1100 pixeli.

Do prawidłowej funkcjonalności platformy wymagana jest jedna z najnowszych wersji przeglądarek: Internet Explorer, Mozilla Firefox lub Google Chrome. Ponadto przeglądarka powinna obsługiwać JavaScript oraz akceptować dane zapisywane w plikach Cookie.

Kontakt



Agata Noczyńska



E-mail dotacje@studia-online.pl

Telefon (+48) 22 6020 110