



Wyższa Szkoła  
Kształcenia  
Zawodowego



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

Numer usługi 2023/11/30/43089/2027483

- 📍 zdalna
- 📄 Studia podyplomowe
- 🕒 410 h
- 📅 26.02.2024 do 30.09.2025

3 799,00 PLN brutto

3 799,00 PLN netto

9,27 PLN brutto/h

9,27 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|  |  |
|--|--|
| <b>Kategoria</b>                       | Inne / Edukacja  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | 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. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 100  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 410  |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)  |
| <b>Zakres uprawnień</b>                | Studia podyplomowe   |

## Cel

### Cel edukacyjny

Studia mają charakter kwalifikacyjny i mają na celu wyposażenie nauczycieli w:

- wiedzę merytoryczną, obejmującą kształcenie w zakresie niezbędnym do realizacji treści kształcenia zawartych w podstawie programowej ,
- wiedzę dotyczącą przygotowania w zakresie dydaktyki przedmiotu określonego przedmiotu na danym etapie edukacyjnym,
- wiedzę praktyczną, gromadzoną poprzez realizowane praktyki, której celem jest gromadzenie doświadczeń związanych z pracą dydaktyczno-wychowawczą nauczyciela.

## **Efekty uczenia się**

Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz posiada wiedzę z zakresu:

### **nauczania matematyki:**

- nabywa wiedzę z zakresu wstępu do matematyki
- nabywa wiedzę z zakresu wstępu do arytmetyki
- poznaje analizę matematyczną
- definiuje algebrę elementarną
- charakteryzuje geometrię szkolną
- nabrywa wiedzę z zakresu kombinatoryki, rachunku prawdopodobieństwa i statystyki
- poznaje elementy logiki i teorii mnogości
- organizuje warsztaty zadaniowe
- wykorzystuje komputery, informatykę i technologię informacyjną w nauczaniu matematyki
- organizuje proces nauczania i planuje działalność dydaktyczną; diagnozuje, kontroluje i ewaluuje; ocenia rolę i warsztat pracy nauczyciela.
- wspomaga wszechstronny rozwój ucznia; odkrywa, rozwija uzdolnienia, zainteresowania oraz predyspozycje uczniów; nabywa kompetencje do pracy z uczniem o specyficznych potrzebach edukacyjnych
- wykorzystuje nowoczesne technologie informacyjno-komunikacyjne w procesie nauczania; poznaje prawo własności intelektualnej
- poznaje wybrane zagadnienia z prawa oświatowego
- nabywa wiedzę z zakresu etyki zawodu nauczyciela

## **Sposób weryfikacji efektów uczenia się**

- Teoretyczne testy cząstkowe
- Teoretyczny test generalny
- Praca dyplomowa

# **Kwalifikacje**

## **Inne kwalifikacje**

### **Uznane kwalifikacje**

**Pytanie 4: Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym (lista zidentyfikowanych certyfikatów w pkt 2c opracowania)?**

W WSKZ we Wrocławiu jest stosowany Europejski System Transferu i Akumulacji punktów (ECTS), który jest przyjętym i stosowanym systemem ukierunkowanym na słuchacza i opartym na ocenie nakładu pracy słuchacza do osiągnięcia efektów uczenia się dla danego programu studiów.

### **Warunki uznania kwalifikacji**

**Pytanie 1: Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji zawiera opis efektów uczenia się?**

Program studiów podyplomowych określa, stosownie do zapisów Art. 160 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, że liczba punktów ECTS dla studiów podyplomowych wynosi nie mniej niż 30. Na

świadectwie nie ma efektów uczenia, potwierdza ono jedynie, że zostały osiągnięte.

## Pytanie 2: Czy procesy kształcenia oraz walidacji są realizowane z zapewnieniem rozdzielności funkcji?

Kadra dydaktyczna w WSKZ zajmuje się weryfikacją procesu kształcenia, natomiast egzaminy cząstkowe, końcowy oraz praca dyplomowa są walidowane przy udziale niezależnej komisji.

## Informacje

|   |   |
|---|---|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>        | Wyższa Szkoła Kształcenia Zawodowego  |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Tak   |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>               | Wyższa Szkoła Kształcenia Zawodowego  |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Tak   |

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Program

Tematyka zajęć prowadzonych na studiach podyplomowych "**Nauczanie matematyki**":

- Wstęp do matematyki
- Wstęp do arytmetyki
- Analiza matematyczna
- Algebra elementarna
- Geometria szkolna
- Kombinatoryka, rachunek prawdopodobieństwa i statystyka
- Elementy logiki i teorii mnogości
- Warsztaty zadaniowe
- Komputery, informatyka i technologia informacyjna w nauczaniu matematyki
- Organizacja procesu nauczania i planowanie działalności dydaktycznej. Diagnostyka, kontrola i ewaluacja. Rola i warsztat pracy nauczyciela.
- Wspomaganie wszechstronnego rozwoju ucznia; odkrywanie, rozwijanie uzdolnień, zainteresowań oraz predyspozycji uczniów. Praca z uczniem o specyficznych potrzebach edukacyjnych
- Wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesie nauczania; prawo własności intelektualnej
- Wybrane zagadnienia z prawa oświatowego
- Etyka zawodu nauczyciela

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

Czas trwania trysemestralnych studiów to **410 (w tym 90 godzin praktyk)**

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

Wybrane studia podyplomowe umożliwiają uzyskanie co najmniej 30 punktów ECTS.

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                       | Cena         |
|-----------------------------------|--------------|
| Koszt usługi brutto               | 3 799,00 PLN |
| Koszt usługi netto                | 3 799,00 PLN |
| Koszt godziny brutto              | 9,27 PLN     |
| Koszt godziny netto               | 9,27 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 słuchacza w tym:

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

### Warunki uczestnictwa

- Ukończone studia wyższe: licencjat, inżynier, magister, oraz posiadanie przygotowania pedagogicznego
- Realizacja praktyk w trakcie kształcenia
- Utworzenie indywidualnego konta słuchacza na stronie WSKZ [www.studia-online.pl](http://www.studia-online.pl)

### Informacje dodatkowe

**Wyższa Szkoła Kształcenia Zawodowego to Uczelnia wyższa, która wprowadziła studia podyplomowe** w postaci e-learningu (studia online). 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.

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](mailto:dotacje@studia-online.pl) lub telefoniczny pod numerem: +48 22 602 01 10. Dodatkowo zapraszamy do zapoznania się z ofertą na stronie: [www.studia-online.pl](http://www.studia-online.pl)

## 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

- 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](mailto:dotacje@studia-online.pl)

**Telefon** (+48) 226 020 110