

STUDIA KWALIFIKACYJNE

NAUCZANIE MATEMATYKI I GEOGRAFII

Poniższy program obejmuje kierunki studiów: nauczanie matematyki oraz nauczanie geografii.

Zgodne z Rozporządzeniem Ministra Edukacji i Nauki z dnia 14 września 2023 r. w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli (Dz.U. 2023 poz. 2102) oraz Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela (Dz. U. z 2019 r. poz. 1450 ze zm.).



3 SEMESTRY



180 GODZIN PRAKTYK ZAWODOWYCH

- 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

- Kartografia i topografia. Astronomiczne podstawy geografii. Meteorologia i klimatologia
- Hydrologia. Geologia historyczna i dynamiczna. Gleboznawstwo i geografia gleb
- Podstawy kształtowania i ochrony środowiska
- Geografia regionalna świata. Geografia ludności i osadnictwa
- Geografia gospodarcza świata. Geografia fizyczna świata
- Geografia fizyczna ogólna i Polski. Geografia społeczno-gospodarcza Polski
- Geografia ekonomiczna

- Organizacja procesu nauczania i planowanie działalności dydaktycznej dla 2 przedmiotów. Diagnoza, kontrola i ewaluacja pracy dydaktycznej
- 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; prawo własności intelektualnej
- Psychologia uczenia się i nauczania
- Metodyka nauczania