

STUDIA KWALIFIKACYJNE

NAUCZANIE BIOLOGII I INFORMATYKI

Poniższy program obejmuje kierunki studiów: nauczanie biologii oraz nauczanie informatyki.

Zgodnie 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 Rozporządzenie 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

- Biologia komórki. Różnorodność biologiczna. Biologia ewolucyjna
- Biochemia. Biotechnologia. Genetyka i inżynieria genetyczna
- Podstawy zoologii
- Fizjologia roślin. Anatomia i fizjologia człowieka
- Podstawy ekologii oraz ochrony środowiska i przyrody
- Fizjologia zwierząt

- Wstęp do informatyki
- Budowa, podstawy działania i obsługi komputera
- Algorytmika i programowanie
- Podstawy baz danych. Grafika komputerowa i multimedia
- Technologie internetowe. Informatyka szkolna
- Problemy społeczne informatyki. E-learning

- 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