

# STUDIA KWALIFIKACYJNE

## NAUCZANIE FIZYKI

Zgodne z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 1 sierpnia 2017 roku w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli (Dz. U. z 2017 r. poz. 1575 ze zm.) 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)



**3**

SEMESTRY



**372h**

TEORII



**90h**

PRAKTYKI



**462h**

EDUKACJI

### SEMESTR I

- Wprowadzenie do fizyki
- Fizyka klasyczna z elementami fizyki relatywistycznej
- Termodynamika z elementami fizyki statystycznej
- Budowa materii z elementami fizyki ciała stałego
- Elementy fizyki jądrowej
- Astronomia

### SEMESTR II

- Mechanika teoretyczna
- Elementy fizyki kwantowej
- Elektrodynamika i optyka
- Elektryczność i magnetyzm
- Ćwiczenia rachunkowe

### SEMESTR III

- Organizacja procesu nauczania i planowanie działalności dydaktycznej z zakresu fizyki. Diagnostyka, 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 fizyki
- Wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesie nauczania fizyki; prawo własności intelektualnej
- Wybrane zagadnienia z prawa oświatowego. Etyka zawodu nauczyciela
- Metodyka nauczania fizyki