

## **Fizyka**

### **Adresatami studiów są:**

nauczyciele, którzy zamierzają zdobyć wiedzę merytoryczną, dydaktyczną i metodyczną w zakresie przygotowania do nauczania drugiego przedmiotu – fizyki

### **Celem studiów jest:**

umożliwienie nauczycielom zdobycia kwalifikacji do nauczania drugiego przedmiotu, ponadto wyposażenie w wiedzę merytoryczną obejmująca kształcenie w zakresie niezbędnym do realizacji treści kształcenia zawartych w podstawie programowej kształcenia ogólnego w zakresie danego przedmiotu (rodzaju zajęć) i etapu edukacyjnego lub etapów edukacyjnych albo w podstawie programowej kształcenia w zawodzie.

Wyposażenie w wiedzę dotyczącą przygotowania w zakresie dydaktyki przedmiotu (metodyki nauczania)-fizyki ponadto wiedzę praktyczną , której celem jest gromadzenie doświadczeń związanych z pracą dydaktyczno-wychowawczą

### **Ramowy program**

1. Podstawy fizyki
2. Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej i jej zastosowań
3. Metodyka nauczania fizyki w szkole podstawowej
4. Metodyka nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej
5. Termodynamika z elementami fizyki statystycznej
6. Budowa materii z elementami fizyki ciała stałego
7. Elektrodynamika i optyka
8. Elektryczność i magnetyzm
9. Elementy fizyki jądrowej
10. Diagnoza, kontrola i ocena wyników kształcenia
11. Nauczanie fizyki przez pokazy i doświadczenia -aktywizujące metody nauczania
12. Organizacja pracowni fizycznej
13. Seminarium dyplomowe
14. Praktyka

<b>Metoda</b>	<b>Semestry</b>	<b>Czesne + opłata rekrutacyjna</b>
Hybrydowa	3	3 900,00 + 150,00