

**PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
FIZYKA, STUDIA II STOPNIA, PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI,
SPECJALNOŚĆ: FIZYKA Z INFORMATYKĄ (NAUCZYCIELSKA)**

I ROK STUDIÓW:**I semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Podstawy fizyki jądrowej	Wykł./ćw.	O	Egzamin	30/15	4
2.	Podstawy fizyki fazy skondensowanej	Wykł./ćw.	O	Egzamin	30/15	4
3.	II pracownia fizyczna	Laboratorium	K	Zaliczenie	105	7
4.	Mechanika kwantowa MS (cz. 2)	Wykł./ćw.	O	Egzamin	30/30	6
5.	Wykład fakultatywny (fizyka teoretyczna)	Wykład	F	Egzamin	30	5
6.	Wykład fakultatywny	Wykład	F	Zaliczenie	30	3
7.	J. angielski	Lektorat	K	Zaliczenie	30	2
SUMA					345	31

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Podstawy fizyki atomowej	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/15	4
2.	Podstawy fizyki cząstek	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/15	4
3.	Pracownia fizyczna II	Laboratorium	O	Zaliczenia	105	7
4.	Psychologia	Konwersatorium	K	Zaliczenie	15	1
5.	Pedagogika	Konwersatorium	K	Zaliczenie	15	1
6.	Dydaktyka fizyki	Wykł./ćw.	O	Zaliczenie	15/30	4
7.	Dydaktyka informatyki	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	15	1
8.	Algorytmy i struktury danych II	Wykł./ćw.	O	Zaliczenie	30/30	6
9.	Wykład fakultatywny	Wykład	F	Zaliczenie	30	2
10.	Ochrona własności intelektualnej II	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	4	1
11.	J. angielski	Lektorat	K	Egzamin	30	3
SUMA					409	34

II ROK STUDIÓW:**III semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Historia i popularyzacja fizyki	Wykład	K	Zaliczenie	30	3
2.	Fizyka teoretyczna	Wykł./ćw.	O	Egzamin	30/30	6
3.	Bazy danych	Wykł./ćw.	O	Egzamin	30/30	6
4.	Praktyki pedagogiczne	Praktyka	O	Zaliczenie	45	5
5.	Wykład humanistyczny	Wykład	K	Zaliczenie	30	2
6.	Seminarium	Seminarium	K	Zaliczenie	30	3
7.	Pracownia magisterska	Projekt	O	Zaliczenie	60	5
SUMA					315	30

IV semestr,

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Fizyka Teoretyczna	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
2.	Systemy pomiarowo-kontrolne	Wykł./ćw.	O	Egzamin	30/30	6
3.	Seminarium	Seminarium	O	Zaliczenie	30	3
4.	Pracownia magisterska	Projekt	O	Zaliczenie	180	15
SUMA					330	30

* wykład/ćwiczenia/laboratoria/konwersatorium/seminarium/inne

** „O” – przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego semestru/roku studiów,

„K” – przedmiot kierunkowy do zaliczenia w okresie studiów,

„F” – przedmiot fakultatywny (do wyboru).

*** egzamin ustny/egzamin testowy/zaliczenie na ocenę/prezentacja rezultatów projektu