

**PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
FIZYKA, STUDIA I STOPNIA, PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI,
SPECJALNOŚCI: FIZYKA DOŚWIADCZALNA I TEORETYCZNA**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/K/F**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna I MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	45/30	6
2.	Algebra z geometrią MT (cz. 1)	Wykł./ćw	O	Zaliczenie	30/30	5
3.	Podstawy fizyki: Mechanika MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	60/30	8
4.	Podstawy fizyki: Budowa materii	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	5
5.	Zajęcia wyrównawcze z fizyki	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	30	2
6.	Zajęcia wyrównawcze z matematyki	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	30	2
7.	Statystyczne metody opracowania pomiarów I	Wykł./ćw	O	Zaliczenie	6/6	1
8.	Narzędzia obliczeniowe fizyki	Wykł./prac.	O	Zaliczenie	15/45	5
9.	Wychowanie fizyczne	Zajęcia fiz.	K	Zaliczenie	30	1
SUMA					447	35

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/K/F**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna II MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	60/60	9
2.	Algebra z geometrią MT (cz. 2)	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
3.	Podstawy fizyki: Termodynamika MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
4.	I Pracownia fizyczna MT (cz. 1)	Pracownia	O	Zaliczenie	60	4
5.	Podstawy programowania – język C z elementami C++	Wykł./prac	O	Zaliczenie	15/45	4
6.	Wychowanie fizyczne	Zajęcia fiz.	K	Zaliczenie	30	1
SUMA					390	30

Uwaga: Efekty kształcenia dla modułu „Podstawy programowania – język C z elementami C++” mogą być uzyskane także poprzez zaliczenie wspólnych z kierunkiem Informatyka Stosowana kursów „Język C” (kod przedmiotu: WFAIS.IF-C118.0, oferowany w semestrze zimowym) **oraz** „Język C++” (kod przedmiotu: WFAIS.IF-C119.0, oferowany w semestrze letnim).

II ROK STUDIÓW:**III semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/K/F**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna III MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	60/60	9
2.	Podstawy fizyki: Elektryczność i magnetyzm MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	45/45	7
3.	Elektronika - wykład	Wykład	O	Egzamin	30	3
4.	I Pracownia fizyczna MT (cz.2)	Pracownia	O	Zaliczenie	60	4
5.	Mechanika klasyczna MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	45/45	8
6.	Język angielski	Lektorat	K	Zaliczenie	30	1
SUMA					420	32

IV semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Matematyczne metody fizyki MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	45/45	7
2.	Podstawy fizyki: Optyka MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	5
3.	Elektronika - pracownia	Pracownia	O	Zaliczenie	60	4
4.	Mechanika kwantowa MT (cz. 1)	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
5.	Przedmiot do wyboru ⁽¹⁾	Wykł./ćw.	O	Zaliczenie	30	3
6.	Filozofia	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	4
7.	Ochrona własności intelektualnej	Ćwiczenia	K	Zaliczenie	4	1
8.	Wykład humanistyczny	Wykład	K	Zaliczenie	30	2
9.	Język angielski	Lektorat	O	Zaliczenie	30	1
SUMA					424	33

⁽¹⁾ Wykład: Szczególna Teoria Względności lub zajęcia z zakresu technologii informacyjnych

III ROK STUDIÓW:

V semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/K/F**	forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Praktyka	inne	K			3
2.	Podstawy fizyki jądrowej	Wykł./ćw	O	Zaliczenie	30/15	2
3.	Podstawy fizyki materii skondensowanej	Wykł./ćw	O	Zaliczenie	30/15	2
4.	II Pracownia fizyczna	Pracownia	O	Zaliczenie	90	6
5.	Mechanika kwantowa MT (cz. 2)	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
6.	Elektrodynamika klasyczna MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	45/45	8
7.	Język angielski	Lektorat	K	Zaliczenie	30	1
SUMA					360	28

VI semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/K/F**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Podstawy fizyki atomowej	Wykł./ćw	O	Zaliczenie	30/15	2
2.	Podstawy fizyki cząstek elementarnych	Wykł./ćw	O	Zaliczenie	30/15	2
3.	Podstawy Astrofizyki i Astronomii	Wykład	O	Egzamin	30	3
4.	II Pracownia fizyczna	Pracownia	O	Zaliczenie	90	6
5.	Fizyka statystyczna MT	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
6.	Wykład fakultatywny	Wykład	F	Egzamin	30	3
7.	Język angielski	Lektorat	K	Egzamin	30	2
8.	Egzamin dyplomowy	Inne	O	Egzamin	-	10
SUMA					330	34

* 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