

**PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
FIZYKA, STUDIA II STOPNIA, PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI,
SPECJALNOŚĆ: FIZYKA TEORETYCZNA**

I ROK STUDIÓW:**I semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Teoria pola I	Wykł./ćw	O	Zaliczenie	30/30	5
2.	Relatywistyczna mechanika kwantowa	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
3.	Ogólna teoria względności	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
4.	Elementy matematyki współczesnej	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
5.	Seminarium specjalistyczne	Seminarium	O	Zaliczenie	30	4
6.	Wykład fakultatywny	Wykład	F	Egzamin	30	3
7.	J. angielski	Lektorat	K	Zaliczenie	30	2
SUMA					330	32

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Teoria pola II	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
2.	Fizyka statystyczna II	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
3.	Nierelatywistyczna mechanika kwantowa wielu ciał	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
4.	Seminarium specjalistyczne	Seminarium	O	Zaliczenie	30	4
5.	J. angielski	Lektorat	K	Egzamin	30	3
6.	Wykład fakultatywny	Wykład	F	Egzamin	30	3
7.	Ochrona własności intelektualnej II	Ćwiczenia	O	Zaliczenie	4	1
SUMA					274	29

II ROK STUDIÓW:

III semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Model Standardowy I	Wykł./ćw	O	Egzamin	30/30	6
2.	Wykład specjalistyczny ⁽¹⁾	Wykł./ćw	F	Egzamin	30/30	6
3.	Seminarium specjalistyczne	Seminarium	O	Zaliczenie	30	4
4.	Pracownia magisterska	Projekt	O	Zaliczenie	150 ⁽²⁾	12
5.	Wykład fakultatywny	Wykład	F	Egzamin	30	3
6.	Wykład humanistyczny	Wykład	F	Zaliczenie	30	2
SUMA					330	33

IV semestr,

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć*	O/F/K**	Forma zaliczenia***	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Model Standardowy II	Wykł./ćw	K	Egzamin	30/30	6
2.	Seminarium magisterskie	Seminarium	O	Zaliczenie	30	4
3.	Pracownia magisterska	Projekt	O	Zaliczenie	150 ⁽²⁾	12
4.	Wykład fakultatywny	Wykład	F	Egzamin	30	3
5.	Wykład humanistyczny	Wykład	F	Zaliczenie	30	3
SUMA					270	28

* 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

⁽¹⁾ Co najmniej jeden z dwóch proponowanych kursów

⁽²⁾ Liczba godzin realizowanych przez studenta w laboratorium, niezwiązana bezpośrednio z liczbą godzin kontaktowych pracownika dydaktycznego