

WYDZIAŁ FIZYKI UW

Plan studiów¹

Kierunek: *astronomia*

Poziom studiów: *drugiego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Rok akademicki: **2022/2023**

Okres zaliczeniowy: *rok akademicki*

SEMESTR 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Astrofizyka I	wykład	60	120	egzamin	12
		ćwiczenia	60			
2	Przedmiot do wyboru z listy Fizyka statystyczna (wariant I) ²	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
3	Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej (wariant A)	wykład		30	egzamin	3
4	Przedmiot do wyboru z listy Analiza numeryczna			60		6
5	Proseminarium specjalistyczne I	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
6	Własność intelektualna i przedsiębiorczość ³ (wariant A)	wykład		30	egzamin	2
				330		31

SEMESTR 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Astrofizyka II	wykład	45	90	egzamin	8
		ćwiczenia	45			
2	Astronomia pozagalaktyczna	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
3	Mechanika nieba	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
4	Proseminarium specjalistyczne II	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
5	Zaawansowana pracownia obserwacyjna I ⁴	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	5
6	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ⁵	wykład		30		2
				330		29

¹ Na podstawie uchwały nr 414 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 8 maja 2019 r. w sprawie programów studiów na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2019 r. poz. 128 z późn. zm.)

² Alternatywnie: wariant II (90 h) za 7 ECTS

³ Alternatywnie: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym - wariant B (90h) za 5 ECTS

⁴ Alternatywnie: Warsztaty astrofizyki I (60 h) za 5 ECTS

⁵ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich można uzyskać 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, wymagane w czasie całego studiów.

WYDZIAŁ FIZYKI UW

SEMESTR 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Astrofizyka III	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin	6
2	Kosmologia	wykład		30	egzamin	3
3	Zaawansowana pracownia obserwacyjna II ⁶	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	6
4	Proseminarium specjalistyczne III	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
5	Seminarium magisterskie I	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
6	Advances in Modern Astronomy (B2+)	seminarium		60	zaliczenie na ocenę	6
7	Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			30	zgodnie z sylabusem	3
				300		28

SEMESTR 4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Praktyki zawodowe			80	zaliczenie	4
2	Wykład monograficzny z astronomii	wykład		30	egzamin	2
3	Proseminarium specjalistyczne IV	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
4	Seminarium magisterskie II	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
5	Pracownia specjalistyczna w tym praca magisterska			240	zaliczenie	18
6	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁷	wykład		60		4
				470		32
		Ilość	Liczba godzin (ogółem)			Liczba punktów ECTS
			1430			120
Przedmioty ogólnouniwersyteckie			90			6
Zespołowy projekt studencki ⁸		1	75			5
Praktyki zawodowe		1	80			4

⁶ Alternatywnie: Warsztaty astrofizyki II (60 h) za 6 ECTS

⁷ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich można uzyskać 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, wymagane w czasie całych studiów.

⁸ W wariantcie A Zespołowy projekt studencki można zaliczyć w ramach dedykowanego przedmiotu lub w ramach innych przedmiotów w programie studiów, jeżeli organizacja zajęć przedmiotu przewiduje działanie w zespole. W wariantcie B odpowiednie efekty uczenia się są zapewniane realizacją przedmiotu Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym.