

Plan studiów ¹						
Kierunek: <i>astronomia</i>						
Poziom studiów: <i>pierwszego stopnia</i>						
Profil studiów: <i>ogólnoakademicki</i>						
Forma studiów: <i>stacjonarne</i>						
Rok akademicki: 2026/2027						
Okres zaliczeniowy: <i>rok akademicki</i>						
Czas trwania studiów: <i>3 lata</i>						
SEMESTR 1						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Matematyka I lub	wykład	60	egzamin	14	
		ćwiczenia	90			
		ćwiczenia wykładowe	30			
	Analiza I oraz Algebra z geometrią I	wykład	60	egzamin	9	
		ćwiczenia	60			
		wykład	30	egzamin	5	
		ćwiczenia	30			
2	Fizyka I (mechanika)	wykład	45	egzamin	9	
		ćwiczenia	60			
		ćwiczenia wykładowe	15			
3	Astronomia I lub Astronomia I R	wykład	30	egzamin	4	
		ćwiczenia	15			
		wykład	30	egzamin	4	
		ćwiczenia	15			
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	wykład		4	zaliczenie	0,5
5	Podstawy ochrony własności intelektualnej	wykład		4	zaliczenie	0,5

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.)

WYDZIAŁ FIZYKI UW

6	Lektorat	ćwiczenia		60	zaliczenia na ocenę	2
				413		30

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Matematyka II lub	wykład	90	180	egzamin	14
		ćwiczenia	90			
	Analiza II oraz Algebra z geometrią II	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
2	Fizyka II (elektryczność i magnetyzm)	wykład	45	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		ćwiczenia wykładowe	15			
3	Astronomia II lub Astronomia II R	wykład	15	45	egzamin	4
		ćwiczenia	30			
		wykład	15	45		4
		ćwiczenia	30			
4	Pracownia wstępna	laboratorium		40	zaliczenie na ocenę	3
5	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				415		30

SEMESTR 3

WYDZIAŁ FIZYKI UW

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Matematyka III lub Analiza III	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Fizyka III (drgania i fale)	wykład	45	90	egzamin	7
		ćwiczenia	45			
3	Mechanika klasyczna	wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
4	Pracownia komputerowa dla astronomów	ćwiczenia	60	60	zaliczenie na ocenę	4
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			40	egzamin lub zaliczenie na ocenę	4
				400		30

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Mechanika kwantowa lub Quantum Mechanics	wykład	60	120	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
		wykład	60	120	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
2	Termodynamika z elementami fizyki statystycznej	wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
3	Algorytmy i metody numeryczne dla astronomów	wykład	30	60	zaliczenie na ocenę	5
		ćwiczenia	30			
4	Programowanie dla astronomów	ćwiczenia	60	60	egzamin	4

WYDZIAŁ FIZYKI UW

5	Podstawy astronomii obserwacyjnej	ćwiczenia	20	20	zaliczenie na ocenę	1
6	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			40	egzamin lub zaliczenie na ocenę	4
7	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)				egzamin	2
8	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				420		30

SEMESTR 5						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Wstęp do fizyki subatomowej	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
2	Astrofizyka obserwacyjna I	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
3	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			30	egzamin lub zaliczenie na ocenę	3
4	Zespołowe projekty studenckie 1	projekt		30	zaliczenie na ocenę	4
5	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
6	Statystyka astronomiczna I	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
7	Praktyki zawodowe dla fizyki i astronomii	praktyki	80	80	Zaliczenie na ocenę	4
				410		30

SEMESTR 6						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Statystyka astronomiczna II	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
2	Astrofizyka ogólna	wykład	45	90	egzamin	9
		ćwiczenia	45			
3	Proseminarium licencjackie Astronomii	proseminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
4	Pracownia i praca licencjacka, Astronomia	pracownia licencjacka		75	zaliczenie	10
5	Pracownia obserwacyjna	laboratorium		50	zaliczenie na ocenę	4
				305		30

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów w ECTS
			2363		180
	Lektorat	1	60		2
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie /lektoraty		110		11
	Wychowanie fizyczne	3	90		0
	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)	1			2
	Praktyki zawodowe	1	80		4
	Zespołowe projekty studenckie 1	1	30		4

Uwagi:

1. W czasie studiów obowiązuje realizacja co najmniej 9 ECTS z przedmiotów niezwiązanych z programem studiów, zwanych tu ogólnouniwersyteckimi.
2. W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.

WYDZIAŁ  FIZYKI UW