

Plan studiów¹

Kierunek: fizyka

Poziom studiów: *pierwszego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Rok akademicki: 2024/2025

Okres zaliczeniowy: *rok akademicki*

Ścieżka kształcenia: *indywidualna*

Czas trwania studiów: *3 lata*

SEMESTR 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Analiza I R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Algebra I R	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
3	Podstawy mechaniki	wykład	60	135	egzamin	9
		ćwiczenia	75			
4	Technologie informacyjne i komunikacyjne R	wykład	30	90	zaliczenie na ocenę	6
		laboratorium	60			
5	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	wykład		4	zaliczenie	0,5
6	Podstawy ochrony własności intelektualnej	wykład		4	zaliczenie	0,5
				413		30

SEMESTR 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Analiza II R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Algebra II R	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
3	Podstawy elektromagnetyzmu	wykład	60	135	egzamin	9
		ćwiczenia	75			
4	Pracownia fizyczna I R	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4
5	Programowanie I R	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	3
		ćwiczenia	30			
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0

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.)

SEMESTR 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Analiza III R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Elektrodynamika i podstawy optyki	wykład	45	90	egzamin	9
		ćwiczenia	45			
3	Mechanika klasyczna R	wykład	45	90	egzamin	7
		ćwiczenia	45			
4	Pracownia elektroniczna R	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	6
		laboratorium	30			
			345			31

SEMESTR 4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1.	Programowanie II R	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	3
		ćwiczenia	30			
2	Pracownia fizyczna II R	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	6
3	Mechanika kwantowa R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
4	Termodynamika i fizyka statystyczna R	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 20	zgodnie z sylabusem przedmiotu	2
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
			380			29

SEMESTR 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru			min. 240	zgodnie z sylabusem przedmiotu	24

WYDZIAŁ FIZYKI UW

2	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 20	zgodnie z sylabusem przedmiot u	2
3	Praktyki zawodowe dla fizyki i astronomii	praktyka		80	zaliczenie na ocenę	4
				340		30

SEMESTR 6						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć		Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru			min. 90	zgodnie z sylabusem przedmiot u	9
2	Proseminarium licencjackie	proseminariu m		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Pracownia i praca licencjacka, studia indywidualne	pracownia licencjacka		90	zaliczenie	8
4	Egzamin certyfikacyjny (B2) z języka angielskiego				Egzamin pisemny i ustny	2
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 50	Zgodnie z sylabusem przedmiot u	5
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
7	Zespołowe projekty studenckie 1	projekt		30	zaliczenie na ocenę	4
				320		30

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			2233		180
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie		min. 90		9
	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.
3. Wybór przedmiotów do wyboru na trzecim roku studiów wymaga akceptacji opiekuna naukowego studenta, którym może być nauczyciel akademicki z dorobkiem naukowym w dyscyplinie nauki fizyczne.
4. Kolokwia śródsemestralne mogą być zastąpione ciągłą oceną poprawności pracy na zajęciach i rozwiązaniach zadań domowych, jeśli zostało to przewidziane w sylabusie przedmiotu.