

Plan studiów ¹						
Kierunek: <i>fizyka</i>						
Poziom studiów: <i>pierwszego stopnia</i>						
Profil studiów: <i>ogólnoakademicki</i>						
Forma studiów: <i>stacjonarne</i>						
Rok akademicki: <i>2022/2023</i>						
Okres zaliczeniowy: <i>rok akademicki</i>						
Ścieżka kształcenia: <i>indywidualna</i>						
Czas trwania studiów: <i>3 lata</i>						
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		3

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

		ćwiczenia	30		zaliczenie na ocenę	
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				435		30

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	4
		laboratorium	30			
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			20	zgodnie z sylabusem przedmiotu	2
				365		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	4
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) /lektorat(y)			40	zgodnie z sylabusem przedmiotu	4
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				400		29

SEMESTR 5						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Przedmioty do wyboru ²		240	egzamin lub zaliczenie na ocenę	24	
2	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)		20	zgodnie z sylabusem przedmiotu	2	
3	Praktyki zawodowe dla fizyki i astronomii	praktyka	80	zaliczenie na ocenę ³	4	
			340		30	

SEMESTR 6						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Przedmioty do wyboru		90	egzamin lub zaliczenie na ocenę	9	
2	Proseminarium licencjackie	proseminarium	30	zaliczenie na ocenę	2	
3	Pracownia i praca licencjacka, studia indywidualne	pracownia licencjacka	90	zaliczenie	8	
4	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)			egzamin	2	
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)		50	Zgodnie z sylabusem przedmiotu	5	

² Najpóźniej na początku roku akademickiego student składa pisemną deklarację wyboru przedmiotów zaakceptowaną przez indywidualnego tutora będącego nauczycielem akademickim ze stopniem co najmniej doktora, którego badania naukowe zaliczają się do dyscypliny nauki fizyczne; do 8 ECTS może stanowić indywidualny projekt badawczy (lub więcej takich projektów) wykonywany pod kierunkiem tutora lub nauczyciela akademickiego zaakceptowanego przez tutora

³ Praktyki zaliczane są na podstawie pisemnego sprawozdania merytorycznego, w którym student przedstawia zakres zadań wykonywanych na praktykach. Sprawozdanie jest potwierdzone przez przedstawiciela organizatora praktyk. Sprawozdanie jest zaopiniowane przez opiekuna praktyk zawodowych lub asystenta opiekuna praktyk zawodowych, którzy proponują ocenę z praktyk.

WYDZIAŁ FIZYKI UW

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
			2273		180
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie /lektoraty		130		13
	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.