

Plan studiów ¹						
Kierunek: <i>nauczanie fizyki</i>						
Poziom studiów: <i>pierwszego stopnia</i>						
Profil studiów: <i>ogólnoakademicki</i>						
Forma studiów: <i>stacjonarne</i>						
Rok akademicki: <i>2021/2022</i>						
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	180	egzamin	14
		ćwiczenia	90			
		ćwiczenia wykładowe	30			
	Analiza I oraz Algebra z geometrią I	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		wykład	30	60	egzamin	5
ćwiczenia	30					
2	Fizyka I (mechanika)	wykład	45	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		ćwiczenia wykładowe	15			
3	Technologie informacyjne i komunikacyjne	wykład	15	45	egzamin	2
		ćwiczenia	30			
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	wykład		4	zaliczenie	0,5
5	Podstawy ochrony własności intelektualnej	wykład		4	zaliczenie	0,5
8	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)/lektoraty			30	egzamin lub zaliczenie na ocenę	3
				383		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.)

WYDZIAŁ FIZYKI UW

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	Programowanie	wykład	15	45	egzamin	3
		ćwiczenia	30			
4	Analiza niepewności pomiarowych	wykład		20	egzamin	2
5	Pracownia wstępna	laboratorium		40	zaliczenie na ocenę	3
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
			435			31

SEMESTR 3						
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 technik pomiarowych	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			40	egzamin lub zaliczenie na ocenę	4
			385			30

WYDZIAŁ FIZYKI UW

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Pedagogika dla nauczycieli	wykład	30	egzamin	1	
2	Psychologia dla nauczycieli	wykład	30	egzamin	1	
3	Emisja głosu i technika mowy	warsztaty	30	zaliczenie na ocenę	1	
4	Mechanika kwantowa lub Quantum Mechanics	wykład	60	120	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
		wykład	60	120	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
5	Termodynamika z elementami fizyki statystycznej	wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
6	Astronomia	wykład	30	egzamin	2	
7	Pracownia fizyczna i elektroniczna	wykład	15	60	zaliczenie na ocenę	5
		laboratorium	45			
8	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)		60	egzamin lub zaliczenie na ocenę	6	
9	Wychowanie fizyczne		30	zaliczenie	0	
			480		30	

SEMESTR 5						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Pedagogika	ćwiczenia	30	zaliczenie na ocenę	1,5	
2	Psychologia	ćwiczenia	30	zaliczenie na ocenę	1,5	
3	Podstawy dydaktyki	ćwiczenia	30	zaliczenie na ocenę	2	
4	Wstęp do fizyki subatomowej lub Wstęp do optyki i fizyki materii skondensowanej	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
		wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
5	Elektrodynamika lub Electrodynamics	wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
		wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			

WYDZIAŁ FIZYKI UW

6	Przedmiot z dydaktyki matematyki ²	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
7	Pracownia dydaktyki fizyki I	laboratorium		30	zaliczenie na ocenę	2
8	Dydaktyka fizyki I	warsztaty		30	zaliczenie na ocenę	2
9	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			40	egzamin lub zaliczenie na ocenę	4
				400		30

SEMESTR 6						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Praktyki psychologiczno-pedagogiczne	praktyka	30	zaliczenie na ocenę	1	
2	Pedagogika – warsztaty zintegrowane	warsztaty	30	zaliczenie na ocenę	2	
3	Psychologia – warsztaty zintegrowane	warsztaty	30	zaliczenie na ocenę	2	
4	Praktyki dydaktyczne – fizyka I	praktyka	60	zaliczenie na ocenę	2	
5	Praktyki dydaktyczne – matematyka I	praktyka	60	zaliczenie na ocenę	2	
6	Pracownia i praca licencjacka, nauczanie fizyki	pracownia licencjacka	75	zaliczenie	8	
7	Dydaktyka fizyki II	warsztaty	30	zaliczenie na ocenę	2	
8	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)		50	egzamin lub zaliczenie na ocenę	5	
9	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)			egzamin	2	
10	Wychowanie fizyczne		30	zaliczenie	0	
11	Zespołowe projekty studenckie 1 ⁵	projekt	30	zaliczenie na ocenę	4	
				425		30

² Można zaliczyć przedmiot “Metodyka nauczania algebry” lub “Metodyka nauczania geometrii” w semestrze zimowym lub “Dydaktyka matematyki” lub „Metodyka nauczania rachunku prawdopodobieństwa” w semestrze letnim; przedmioty są prowadzone przez Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki.

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			2508		180
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ³		220		22
	Wychowanie fizyczne	3	90		0
	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)	1			2
	Praktyki zawodowe	3	150		5
	Zespołowe projekty studenckie ⁴	1	30		4

³ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 9 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.

⁴ Zespołowy projekt studencki można zaliczyć jako odrębny przedmiot do wyboru lub w ramach innych przedmiotów lub w ramach zespołowej pracy dyplomowej