

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>2020/2021</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	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
	Analiza III	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

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	projekt	1,5
2	Psychologia	ćwiczenia		30	projekt	1,5
3	Podstawy dydaktyki	ćwiczenia		30	projekt	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			
6	Przedmiot z dydaktyki matematyki ²	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	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.

WYDZIAŁ FIZYKI UW

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	portfolio	1
2	Pedagogika – warsztaty zintegrowane	warsztaty		30	projekt	2
3	Psychologia – warsztaty zintegrowane	warsztaty		30	ocena aktywności, projekt	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

WYDZIAŁ FIZYKI UW

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			2508		180
	Lektorat ³	4	240		8
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁴		140		14
	Wychowanie fizyczne	3	90		0
	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)	1			2
	Praktyki zawodowe	3	150		5
	Zespołowe projekty studenckie 1 ⁵	1	30		4

³ W ramach lektoratów wymagane jest 240h i 8 ECTS w czasie całych studiów

⁴ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 9 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.

⁵ Zespołowy projekt studencki można zaliczyć jako odrębny przedmiot do wyboru lub w ramach innych przedmiotów lub w ramach zespołowej pracy dyplomowej