

WYDZIAŁ FIZYKI UW

Kierunek: *fizyka*¹

Poziom studiów: *drugiego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Rok akademicki: **2026/2027**

Okres zaliczeniowy: *rok akademicki*

Czas trwania studiów: *2 lata*

SEMESTR 1

Specjalność: **fotonika**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Pracownia fizyczna II stopnia A	laboratorium	45	45	zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego raportu	5
2	Przedmiot do wyboru z listy <u>Fizyka statystyczna</u>					
	wariant I	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin ustny lub pisemny	6
	lub wariant II	wykład ćwiczenia	45 45	90		7
3	Wariant A* : Własność intelektualna i przedsiębiorczość	wykład		30	egzamin pisemny	2
	Wariant B**: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym	wykład projekt	30 75	105	projekt	5
4	Wariant A: Przedmiot do wyboru z listy <u>Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej</u>			30	egzamin pisemny lub ustny	3
5	Przedmioty do wyboru z listy <u>Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej</u>			90	egzamin pisemny/ zaliczenie na ocenę	9
6	Przedmiot do wyboru z listy <u>Analiza numeryczna</u>			60	egzamin pisemny/ zaliczenie na ocenę	6
	Wariant A Wariant B			min.315 min. 360		min.31

* W wariantcie A Zespołowy projekt studencki można zaliczyć w ramach dedykowanego przedmiotu lub w ramach innych przedmiotów w programie studiów, jeżeli organizacja zajęć przedmiotu przewiduje działanie w zespole. W wariantcie B odpowiednie efekty uczenia się są zapewniane realizacją przedmiotu Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym.

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 2						
Specjalność: <i>fotonika</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Seminarium fotoniki	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę	2
2	III Pracownia fotoniki	laboratorium	120	120	zaliczenie na ocenę	12
3	Metody obliczeniowe mikrooptyki i fotoniki	wykład ćwiczenia	30 45	75	egzamin pisemny	8
4	Plazmonika	wykład	30	30	egzamin pisemny	3
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)**			60	egzamin pisemny/ zaliczenie na ocenę	4
				315		29

** Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych w ramach programu studiów

SEMESTR 3						
Specjalność: <i>fotonika</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru z listy <u>Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej</u>			100	egzamin pisemny/ zaliczenie na ocenę	10
2	Praktyki zawodowe***			80	zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego sprawozdania	4
3	Seminarium fotoniki		30	30	zaliczenie na ocenę	2
4	Fotonika	wykład ćwiczenia	30 45	75	egzamin pisemny	6
5	Pracownia specjalistyczna I	laboratorium	100	100	zaliczenie na ocenę	10
				385		32

*** 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

SEMESTR 4

Specjalność: *fotonika*

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	19
2	Proseminarium fotoniki B2+	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę (na podstawie prezentacji)	3
3	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)**			30	egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę	2
4	Przedmioty do wyboru z listy <u>Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej</u>			40	egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę	4
5	Wariant A: Zespołowy projekt studencki			75	zaliczenie na ocenę	5
				min. 340		28

	Ilość	Liczba godzin (ogółem)	Liczba punktów ECTS
Wariant A		min. 1355	
Wariant B		min. 1400	min. 120

Uwagi

* W wariantcie A Zespołowy projekt studencki można zaliczyć w ramach dedykowanego przedmiotu lub w ramach innych przedmiotów w programie studiów, jeżeli organizacja zajęć przedmiotu przewiduje działanie w zespole. W wariantcie B odpowiednie efekty uczenia się są zapewniane realizacją przedmiotu Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym.

** Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych w ramach programu studiów

*** 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.