

# WYDZIAŁ FIZYKI UW

Kierunek: *fizyka*<sup>1</sup>

Poziom studiów: *drugiego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Rok akademicki: 2024/2025

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	zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego raportu	5
2	Przedmiot do wyboru z listy <u>Fizyka statystyczna</u>  wariant I <b>lub</b> wariant II	wykład	30	60	egzamin ustny lub pisemny	6
		ćwiczenia	30			
3	Wariant A : Własność intelektualna i przedsiębiorczość Wariant B**: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym	wykład		30	egzamin pisemny	2
		wykład projekt	30 60	90	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
				min. 315		min.31

<sup>1</sup> 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

### Specjalność: *fotonika*

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

## SEMESTR 3

### Specjalność: *fotonika*

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	zaliczenie na ocenę	2
4	Fotonika	wykład ćwiczenia	30 45	75	egzamin pisemny	6
5	Pracownia specjalistyczna I	laboratorium		100	zaliczenie na ocenę	10
				385		32

SEMESTR 4						
Specjalność: <i>fotonika</i>						
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	zaliczenie na ocenę	3	
3	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)*		30	zgodnie z sylabusem	2	
4	Przedmioty do wyboru z listy <u>Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej</u>		40	egzamin pisemny/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
		min.1353	120

## Uwagi

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

\*\* 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.