

WYDZIAŁ FIZYKI UW

Kierunek: *fizyka*¹

Poziom studiów: *drugiego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *stacjonarne*

Rok akademicki: **2025/2026**

Okres zaliczeniowy: *rok akademicki*

Czas trwania studiów: *2 lata*

SEMESTR 1

Specjalność: **neuroinformatyka**¹

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Wariant A: Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk fizycznych			60	zgodnie z sylabusem	5
	Wariant B: Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk fizycznych			30		2
2	Wariant A * : Własność intelektualna i przedsiębiorczość	wykład	30	30	egzamin pisemny	2
	Wariant B*: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym	wykład projekt	30 60	90	projekt	5
3	Wstęp do uczenia maszynowego	wykład ćwiczenia	30 60	90	egzamin pisemny/zaliczenie na ocenę	8
4	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych			80	zgodnie z sylabusem	8
5	Przedmiot ogólnouniwersytecki (OGUN)**			30	zgodnie z sylabusem	4
6	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
				min. 320		29

* 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 dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych w ramach programu studiów

¹ Na podstawie uchwały nr 83 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 21 maja 2025 r. w sprawie programów studiów na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2025 r. poz. 156)

WYDZIAŁ FIZYKI UW

SEMESTR 2						
Specjalność: <i>neuroinformatyka</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk fizycznych			45	zgodnie z sylabusem	4
2	Zaawansowana analiza danych biomedycznych	ćwiczenia		90	zaliczenie na ocenę	8
3	Programowanie zaawansowane FM i NI	wykład ćwiczenia	15 45	60	zgodnie z sylabusem	6
4	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych			80	zgodnie z sylabusem	7
5	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
6	Uczenie maszynowe II			45	zgodnie z sylabusem	4
				350		31

SEMESTR 3						
Specjalność: <i>neuroinformatyka</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych			75	zgodnie z sylabusem	7
2	Modelowanie komputerowe układu nerwowego	wykład ćwiczenia	30 45	75	zaliczenie na ocenę	8
3	Statystyka II	wykład ćwiczenia	30 60	90	egzamin pisemny	8
4	Przedmiot ogólnouniwersytecki (OGUN)**			30	zgodnie z sylabusem	2
5	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
6	Praktyki zawodowe			80	zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego sprawozdania	4
				380		31

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

WYDZIAŁ FIZYKI UW

SEMESTR 4						
Specjalność: <i>neuroinformatyka</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Proseminarium B2+	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	3
2	Zespołowy projekt studencki*			30	zaliczenie na ocenę	5
3	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
4	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	19
				min.330		29

* Zespołowy projekt studencki za 5 ECTS można zaliczyć jako odrębny przedmiot do wyboru oraz w ramach innych przedmiotów

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			min.1380		120