

WYDZIAŁ FIZYKI UW

Kierunek: fizyka¹

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: **neuroinformatyka**

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 45	75	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 wariacie 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 wariacie 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

WYDZIAŁ FIZYKI UW

SEMESTR 2

Specjalność: **neuroinformatyka**

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: **neuroinformatyka**

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	4
				380		31

** Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedziny 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.

WYDZIAŁ FIZYKI UW

SEMESTR 4						
Specjalność: neuroinformatyka						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów w 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		min. 120