

Plan studiów ¹						
Kierunek: <i>zastosowania fizyki w biologii i medycynie</i>						
specjalność: <i>neuroinformatyka</i>						
Poziom studiów: <i>drugiego stopnia</i>						
Profil studiów: <i>ogólnoakademicki</i>						
Forma studiów: <i>stacjonarne</i>						
Rok akademicki: <i>2023/2024</i>						
Okres zaliczeniowy: <i>rok akademicki</i>						
Czas trwania studiów: <i>2 lata</i>						
SEMESTR 1						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej ²			180	egzamin lub zaliczenie	17
2	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Własność intelektualna i przedsiębiorczość ³	wykład		30	egzamin	2
4	Przedmioty ogólnouniwersyteckie			30	egzamin lub zaliczenie na ocenę	2
5	Elektrodynamika lub Electrodynamics	wykład	45	90	egzamin	7
		ćwiczenia	45			
				370		30

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.)

² Alternatywnie w ciągu roku: Wariant A (270) lub Wariant B (240)

³ Alternatywnie: Wariant A Własność intelektualna i przedsiębiorczość (30) lub Wariant B: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym (90).

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej ⁴			105	egzamin lub zaliczenie na ocenę	10
2	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Przedmiot ogólnouniwersytecki			40	egzamin lub zaliczenie	4
4	Programowanie zaawansowane FM i NI	wykład ćwiczenia	15 45	60	egzamin	6
5	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych			80	egzamin	8
				315		30

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmiot do wyboru z zakresu modelowania matematycznego lub numerycznego			45	egzamin	4,5
2	Modelowanie komputerowe układu nerwowego	wykład ćwiczenia	30 45	75	zaliczenie na ocenę	7,5
3	Statystyka II	wykład ćwiczenia	30 60	90	egzamin	7
4	Praktyki zawodowe FM NI			80	zaliczenie na ocenę	4
5	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2

⁴ Alternatywnie w ciągu roku: Wariant A (270) lub Wariant B (240)

WYDZIAŁ FIZYKI UW

6	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych			50	egzamin lub zaliczenie na ocenę	5
				330		30

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć		Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
2	Proseminarium magisterskie B2+			30	zaliczenie na ocenę	3
3	Zespołowy projekt studencki 2			30	zaliczenie na ocenę	5
3	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	20
				330		30

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			1345		120
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁵		60		6
	Praktyki zawodowe FM NI	1	80		4
	Zespołowe projekty studenckie 2 ⁶	1	30		5

⁵ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich wymagane jest 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.

⁶ Zespołowy projekt studencki za 5 ECTS można zaliczyć jako odrębny przedmiot do wyboru oraz w ramach innych przedmiotów.

WYDZIAŁ FIZYKI UW