

Plan studiów <sup>1</sup>						
Kierunek: <i>zastosowania fizyki w biologii i medycynie</i>						
specjalność: <i>neuroinformatyka</i>						
Poziom studiów: drugiego stopnia						
Profil studiów: ogólnoakademicki						
Forma studiów: stacjonarne						
Rok akademicki: 2020/2021						
Okres zaliczeniowy: rok akademicki						
Czas trwania studiów: 2 lata						
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 <sup>2</sup>		170	egzamin lub zaliczenie	17	
2	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium	30	zaliczenie na ocenę	2	
3	Własność intelektualna i przedsiębiorczość <sup>3</sup>	wykład	30	egzamin	2	
4	Elektrodynamika lub Electrodynamics	wykład	45	egzamin	7	
		ćwiczenia	45			
			90			
			320		28	

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 <sup>4</sup>		100	egzamin lub zaliczenie	10	

<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.)

<sup>2</sup> Alternatywnie w ciągu roku: Wariant A (270) lub Wariant B (240)

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

<sup>4</sup> Alternatywnie w ciągu roku: Wariant A (270) lub Wariant B (240)

# WYDZIAŁ FIZYKI UW

2	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Przedmiot ogólnouniwersytecki			45	egzamin lub zaliczenie	4
4	Programowanie zaawansowane FM i NI	wykład	15	60	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
5	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych	wykład	60	90	egzamin	10
		ćwiczenia	30			
				265		32

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	30	75	zaliczenie na ocenę	7,5
		ćwiczenia	45			
3	Statystyka II	wykład	30	90	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
4	Praktyki zawodowe FM NI			70	zaliczenie	3
5	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
6	Przedmiot ogólnouniwersytecki			20	egzamin lub zaliczenie	2
				330		27

# WYDZIAŁ FIZYKI UW

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć		Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych			75	egzamin	8
2	Seminarium fizyki biomedycznej	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Proseminarium magisterskie B2+			30	zaliczenie na ocenę	3
4	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	egzamin magisterski	20
				<b>375</b>		<b>33</b>

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			1350		120
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie <sup>5</sup>		60		6
	Praktyki zawodowe FM NI	1	70		3
	Zespołowe projekty studenckie <sup>6</sup>	1	75		5

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

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