

Plan studiów ¹						
Kierunek: <i>fizyka</i>						
Poziom studiów: <i>pierwszego stopnia</i>						
Profil studiów: <i>ogólnoakademicki</i>						
Forma studiów: <i>stacjonarne</i>						
Rok akademicki: 2025/2026						
Okres zaliczeniowy: <i>rok akademicki</i>						
Ścieżka kształcenia: neuroinformatyka						
Czas trwania studiów: 3 lata						
SEMESTR 1						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Matematyka I lub	wykład	60	egzamin	14	
		ćwiczenia	90			
		ćwiczenia wykładowe	30			
	Analiza I oraz Algebra z geometrią I	wykład	60	egzamin	9	
		ćwiczenia	60			
		wykład	30	egzamin	5	
		ćwiczenia	30			
2	Fizyka I (mechanika)	wykład	45	egzamin	9	
		ćwiczenia	60			
		ćwiczenia wykładowe	15			
3	Technologie informacyjne i komunikacyjne	wykład	30	zaliczenie na ocenę	4	
		ćwiczenia	45			
4	Podstawy chemii z elementami biochemii	wykład		egzamin	2	
5	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	wykład		zaliczenie	0,5	
6	Podstawy ochrony własności intelektualnej	wykład		zaliczenie	0,5	
7	Wychowanie fizyczne			zaliczenie	0	
				443		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.)

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Matematyka II lub	wykład	90	180	egzamin	14
		ćwiczenia	90			
	Analiza II oraz Algebra z geometrią II	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
2	Fizyka II (elektryczność i magnetyzm)	wykład	45	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		ćwiczenia wykładowe	15			
3	Pracownia wstępna	laboratorium		40	zaliczenie na ocenę	3
4	Wnioskowanie statystyczne	wykład	30	60	egzamin	4
		ćwiczenia	30			
5	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				430		30

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Matematyka III lub Analiza III	wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
2	Fizyka III (drgania i fale)	wykład	45	90	egzamin	7
		ćwiczenia	45			
3	Biologia komórki i histologia	wykład		45	egzamin	4
4	Programowanie 2	ćwiczenia		60	zaliczenie na ocenę	4
5	Analiza sygnałów	wykład	30	75	egzamin	4
		ćwiczenia	45			
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
7	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 30	zgodnie z sylabusu przedmiotu	3
				450		31

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Pracownia fizyczna i elektroniczna	wykład	15	60	zaliczenie na ocenę	5
		laboratorium	45			
2	Programowanie zespołowe z zespołowym projektem studenckim	ćwiczenia		60	zaliczenie na ocenę	6,5
3	Pracownia sygnałów bioelektrycznych	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	5
4	Sygnały bioelektryczne	wykład		15	egzamin	2
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 30	zgodnie z sylabusem przedmiotu	3
6	Mechanika kwantowa	wykład	30	75	egzamin	5
		ćwiczenia	45			
7	Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	wykład		30	egzamin	2,5
				330		29

SEMESTR 5						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Obrazowanie medyczne	wykład		60	egzamin	5
2	Termodynamika	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
3	Pracownia EEG	laboratorium		120	zaliczenie na ocenę	9
4	Analiza obrazów	ćwiczenia		30	zaliczenie na ocenę	3
5	Elektrodynamika lub Electrodynamics	wykład	45	105	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
		wykład	45	105	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
				375		30

SEMESTR 6						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć		Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Neurobiologia	wykład		30	egzamin	3
2	Proseminarium licencjackie	proseminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Pracownia i praca licencjacka, neuroinformatyka	pracownia licencjacka		90	zaliczenie	10
4	Praktyki zawodowe	praktyka		80	zaliczenie na ocenę	4
5	Egzamin certyfikacyjny (B2) z języka angielskiego				egzamin pisemny i ustny	2
6	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 30	zgodnie z sylabusem przedmiotu	3
7	Przedmioty do wyboru z informatyki lub metod numerycznych			60	zgodnie z sylabusem przedmiotu	6
				320		30

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			2348		180
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie		min. 90		9
	Wychowanie fizyczne	3	90		0
	Egzamin certyfikacyjny z języka angielskiego (B2)	1			2
	Praktyki zawodowe	1	80		4
	Zespołowe projekty studenckie 1	1	30		4

Uwagi:

1. W czasie całych studiów wymagane jest co najmniej 9 ECTS w ramach przedmiotów niezwiązanych z programem studiów, tzn. przedmiotów spoza dyscyplin nauki fizyczne i nauki chemiczne; w czasie całych studiów wymagane jest także zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych, może być w ramach przedmiotów niezwiązanych z programem studiów.
2. Kolokwia śródsesestralne mogą być zastąpione ciągłą oceną poprawności pracy na zajęciach i rozwiązań zadań domowych, jeśli zostało to przewidziane w sylabusie przedmiotu.
3. Przedmiot „Programowanie zespołowe z zespołowym projektem studenckim” zalicza Zespołowe projekty studenckie 1.