Plan studiów[1]						
Kierunek: *fizyka*						
Poziom studiów: *pierwszego stopnia* Profil studiów: *ogólnoakademicki* Forma studiów: *stacjonarne* Rok akademicki: 2025/2026 Okres zaliczeniowy: *rok akademicki* Ścieżka kształcenia: ***standardowa*** Czas trwania studiów: *3 lata*						
SEMESTR 1						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Matematyka I lub Analiza I oraz Algebra z geometrią I	wykład	60	180	egzamin	14
		ćwiczenia	90			
		ćwiczenia wykładowe	30			
		wykład	60	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
2	Fizyka I (mechanika)	wykład	45	120	egzamin	9
		ćwiczenia	60			
		ćwiczenia wykładowe	15			
3	Technologie informacyjne i komunikacyjne	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	3
		ćwiczenia	30			
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	wykład		4	zaliczenie	0,5
5	Podstawy ochrony własności intelektualnej	wykład		4	zaliczenie	0,5
6	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) /lektorat(y)			min. 30	zgodnie z sylabusem przedmiotu	2
				383		29

[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 Analiza II oraz Algebra z geometrią II	wykład	90	180	egzamin	14
		ćwiczenia	90			
		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	Programowanie	wykład	15	45	zaliczenie na ocenę	3
		ćwiczenia	30			
4	Analiza niepewności pomiarowych	wykład		20	egzamin	2
5	Pracownia wstępna	laboratorium		40	zaliczenie na ocenę	3
6	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				435		31

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	Mechanika klasyczna	wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
4	Pracownia technik pomiarowych	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	4
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 40	zgodnie z sylabusem przedmiotu	4
				385		30

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Mechanika kwantowa lub Quantum Mechanics	wykład	60	120	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
		wykład	60	120	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
2	Termodynamika z elementami fizyki statystycznej	wykład	45	90	egzamin	6
		ćwiczenia	45			
3	Pracownia fizyczna i elektroniczna	wykład	15	60	zaliczenie na ocenę	5
		laboratorium	45			
4	Programowanie i metody numeryczne	wykład	30	75	egzamin lub projekt programistyczny	6
		ćwiczenia	45			
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			min. 30	zgodnie z sylabusem przedmiotu	3
6	Egzamin certyfikacyjny (B2) z języka angielskiego				egzamin pisemny i ustny	2
7	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
				405		30

SEMESTR 5						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Wstęp do fizyki subatomowej lub Wstęp do optyki i fizyki materii skondensowanej	wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
		wykład	30	60	egzamin	5
		ćwiczenia	30			
2	Pracownia fizyczna dla zaawansowanych B (dwa ćwiczenia)	laboratorium		100	zaliczenie na ocenę	8
3	Elektrodynamika lub Electrodynamics	wykład	45	105	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
		wykład	45	105	egzamin	8
		ćwiczenia	60			
4	Przedmioty do wyboru			min. 90	zgodnie z sylabusem przedmiotu	9
				355		30

SEMESTR 6						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć		Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Praktyki zawodowe dla fizyki i astronomii	praktyka		80	zaliczenie na ocenę	4
2	Astrofizyka	wykład		30	egzamin pisemny	2
3	Pracownia fizyczna dla zaawansowanych D (jedno ćwiczenie)	laboratorium		50	zaliczenie na ocenę	4
4	Proseminarium licencjackie	proseminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
5	Pracownia i praca licencjacka, Fizyka	pracownia licencjacka		75	zaliczenie	8
6	Przedmioty do wyboru			min. 60	zgodnie z sylabusem przedmiotu	6
7	Wychowanie fizyczne			30	zaliczenie	0
8	Zespołowe projekty studenckie 1	projekt		30	sprawozdanie z projektu	4
				385		30

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			2348		180
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie		min. 100		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 studiów obowiązuje realizacja co najmniej 9 ECTS z przedmiotów niezwiązanych z programem studiów, zwanych tu ogólnouniwersyteckimi.

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

3. Kolokwia śródsemestralne mogą być zastąpione ciągłą oceną poprawności pracy na zajęciach i rozwiązań zadań domowych, jeśli zostało to przewidziane w sylabusie przedmiotu.

4. Zamiast przedmiotów Pracownia fizyczna dla zaawansowanych B (dwa ćwiczenia) i Pracownia fizyczna dla zaawansowanych D (jedno ćwiczenie) można zaliczyć przedmiot Pracownia fizyczna dla zaawansowanych A (trzy ćwiczenia) w wymiarze 12 ECTS i 150 godzin, stanowiący inną formę organizacji tych samych ćwiczeń.