

Plan studiów¹

Kierunek: fizyka

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: fizyka reaktorów jądrowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów w ECTS	
1	Pracownia fizyczna II stopnia A	laboratorium	45	zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego raportu	5	
2	Przedmiot do wyboru z listy: <u>Zaawansowana mechanika kwantowa</u>	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin ustny/ pisemny	6
3	Przedmiot do wyboru z listy: <u>Fizyka statystyczna</u>	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin ustny/ pisemny	6
4	Własność intelektualna i przedsiębiorczość	wykład	30	egzamin pisemny/ ustny	2	
5	Wstęp do energetyki jądrowej z elementami bezpieczeństwa jądrowego	wykład	30	egzamin pisemny	2	
6	Dozymetria	wykład ćwiczenia	45 15	60	egzamin pisemny	5
7	Analiza statystyczna w fizyce jądrowej	wykład	15	egzamin pisemny	1	
8	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)*		30	egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę	3	
			330		30	

* Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych w ramach programu studiów

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

Specjalność: *fizyka reaktorów jądrowych*

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów w ECTS	
1	Przedmiot do wyboru z listy: <u>Warsztaty z dozymetrii i ochrony radiologicznej</u> lub <u>Detekcja i analiza substancji promieniotwórczych</u> lub <u>Programowanie</u>		50	egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę	5	
2	Warsztaty z fizyki reaktorów jądrowych	warsztaty	30	zaliczenie na ocenę	3,5	
3	Proseminarium fizyki jądra atomowego i cząstek elementarnych	seminarium	30	zaliczenie na ocenę	3	
4	Neutronika	wykład ćwiczenia	15 15	30	egzamin pisemny	3
5	Zaawansowana fizyka jądrowa	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin pisemny lub projekt	6
6	Fizyka jądrowa - laboratorium	laboratorium	30	zaliczenie na ocenę	2	
7	Prawo atomowe i ramy regulacyjne energetyki jądrowej	wykład	15	egzamin pisemny	1	
8	Termohydraulika	wykład warsztaty	20 10	30	zaliczenie na ocenę	3,5
9	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)*		30	egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę	3	
				305	30	

* Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych w ramach programu studiów

SEMESTR 3						
Specjalność: <i>fizyka reaktorów jądrowych</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Dynamika reaktora jądrowego	wykład ćwiczenia	30 15	45	egzamin pisemny/ egzamin ustny	4,5
2	Zespołowy projekt studencki – fizyka reaktorów jądrowych	projekt		75	zaliczenie na ocenę	5
3	Cykl paliwowy i gospodarka paliwem jądrowym	wykład		15	egzamin pisemny	1
4	Pracownia specjalistyczna fizyki reaktorów jądrowych I	laboratorium		80	zaliczenie na ocenę	8
5	Zaawansowane warsztaty z fizyki reaktorów jądrowych	warsztaty		30	zaliczenie na ocenę	4
6	Symulator reaktora jądrowego - warsztaty	warsztaty		15	zaliczenie na ocenę	1,5
7	Seminarium specjalistyczne – wybrane zagadnienia energetyki jądrowej	seminarium		15	zaliczenie na ocenę	1
8	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	wykład		30	egzamin pisemny	3
9	Proseminarium fizyki jądra atomowego i cząstek elementarnych B2+	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	3
				335		31
SEMESTR 4						
Specjalność: <i>fizyka reaktorów jądrowych</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Pomiary w reaktorach jądrowych	laboratorium		60	zaliczenie na ocenę	6
2	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	19
3	Praktyki zawodowe**			80	zaliczenie na ocenę	4
				380		29
	<u>Łącznie:</u>			Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
				1350		min. 120

** 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.