

Kierunek: fizyka¹

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 materii skondensowanej i nanostruktur półprzewodnikowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów w ECTS
1	Pracownia fizyczna II stopnia A	laboratorium	45	45	zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego raportu	5
2	Przedmiot do wyboru z listy <u>Fizyka statystyczna</u> wariant I lub wariant II	wykład	30	60	egzamin ustny/pisemny	6
		ćwiczenia	30			7
3	Wariant A*: Własność intelektualna i przedsiębiorczość Wariant B: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym	wykład		30	egzamin	2
		wykład projekt	30 75	105	projekt	5
4	Współczesne metody doświadczalne fizyki materii skondensowanej i optyki	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin pisemny	6
5	Narzędzia obliczeniowe w analizie danych	warsztaty	60	60	zaliczenie na ocenę	6
6	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)**			30	egzamin pisemny/ zaliczenie na ocenę	2
	Wariant A			min.285		min.27
	Wariant B			min.360		min. 30

* W wariantcie A Zespołowy projekt studencki można zaliczyć w ramach dedykowanego przedmiotu lub w ramach innych przedmiotów w programie studiów, jeżeli organizacja zajęć przedmiotu przewiduje działanie w zespole. W wariantcie B odpowiednie efekty uczenia się są zapewniane realizacją przedmiotu Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym.

** 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: <i>fizyka materii skondensowanej i nanostruktur półprzewodnikowych</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Przedmioty specjalistyczne do wyboru Wariant A Wariant B			120 90	egzamin pisemny/ zaliczenie na ocenę	12 9
2	III Pracownia półprzewodnikowa	laboratorium	120	120	zaliczenie na ocenę	12
3	Fizyka materii skondensowanej i struktur półprzewodnikowych	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin pisemny	6
4	Proseminarium fizyki półprzewodników	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę	3
	Wariant A			330		33
	Wariant B			300		30

SEMESTR 3						
Specjalność: <i>fizyka materii skondensowanej i nanostruktur półprzewodnikowych</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Seminarium fizyki ciała stałego	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę	2
2	Seminarium fizyki półprzewodników	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę	2
3	Praktyki zawodowe***			80	zaliczenie na ocenę na podstawie pisemnego sprawozdania	4
4	Proseminarium magisterskie	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę	2
5	Pracownia specjalistyczna I	laboratorium	140	140	zaliczenie na ocenę	14
6	Optyczne własności półprzewodników	wykład	30	30	egzamin pisemny	3
7	Przedmioty specjalistyczne do wyboru	wykład	30	30	egzamin pisemny/ zaliczenie na ocenę	3
				370		30

*** 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.

SEMESTR 4						
Specjalność: <i>fizyka materii skondensowanej i nanostruktur półprzewodnikowych</i>						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	19
2	Proseminarium magisterskie B2+	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę (na podstawie prezentacji)	3
3	Seminarium fizyki ciała stałego	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę	2
4	Seminarium fizyki półprzewodników	seminarium	30	30	zaliczenie na ocenę	2
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)**			40	egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę	4
6	Wariant A: Zespołowy projekt studencki*	projekt	75	75	zaliczenie na ocenę	5
	Wariant A			min.370		min.30
	Wariant B			min. 370		30

		Liczba godzin (ogółem)	Liczba punktów ECTS
	Wariant A	min.1355	
	Wariant B	min. 1400	min.120

Uwagi

* W wariantcie A Zespołowy projekt studencki można zaliczyć w ramach dedykowanego przedmiotu lub w ramach innych przedmiotów w programie studiów, jeżeli organizacja zajęć przedmiotu przewiduje działanie w zespole. W wariantcie B odpowiednie efekty uczenia się są zapewniane realizacją przedmiotu Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym.

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

*** 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.