

Kierunek: fizyka¹

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Rok akademicki: 2021/2022

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 ECTS	
1	Pracownia fizyczna II stopnia A1	laboratorium	45	zaliczenie na ocenę	5	
	lub Pracownia fizyczna II stopnia A2	laboratorium	45	zaliczenie na ocenę	5	
2	Przedmiot do wyboru z listy <u>Fizyka statystyczna</u>					
	wariant I	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin	6
	lub wariant II ²	wykład ćwiczenia	45 45	90	egzamin	7
3	Wariant A: Własność intelektualna i przedsiębiorczość	wykład	30	30	egzamin	2
	Wariant B: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym	wykład projekt	30 60	90	projekt	5
4	Współczesne metody doświadczalne fizyki materii skondensowanej i optyki	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
5	Narzędzia obliczeniowe w analizie danych eksperymentalnych fizyki materii skondensowanej	warsztaty		60	zaliczenie na ocenę	6
6	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ³			30	zgodnie z sylabusem	2
				285		27

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.)

² W przypadku realizowania wariantu II za zgodą opiekuna specjalności można realizować przedmioty specjalistyczne w wymiarze odpowiednio 11 i 8 ECTS

³ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich można uzyskać 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, wymagane w czasie całych studiów

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

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Seminarium fizyki ciała stałego	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
2	Seminarium fizyki półprzewodników	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
3	Praktyki zawodowe			80	zaliczenie	4
4	Proseminarium magisterskie	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
5	Pracownia specjalistyczna I	laboratorium		140	zaliczenie na ocenę	14
6	Optyczne własności półprzewodników	wykład		30	egzamin	3
7	Przedmioty specjalistyczne do wyboru			30	zgodnie z sylabusem	3
				370		30

SEMESTR 4						
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	zaliczenie na ocenę	3	
3	Seminarium fizyki ciała stałego	seminarium	30	zaliczenie na ocenę	2	
4	Seminarium fizyki półprzewodników	seminarium	30	zaliczenie na ocenę	2	
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ⁴		40	zgodnie z sylabusem	4	
6	Wariant A: Zespołowy projekt studencki ⁵		75	zaliczenie na ocenę	5	
			370		30	

	Ilość	Liczba godzin (ogółem)	Liczba punktów ECTS
		1355	120
Przedmioty ogólnouniwersyteckie		70	6
Zespołowy projekt studencki	1	75	5
Praktyki zawodowe	1	80	4

⁴ W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich można uzyskać 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, wymagane w czasie całych studiów

⁵ 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.