

Kierunek: fizyka¹

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Rok akademicki: 2020/2021

SEMESTR 1

Specjalność: metody jądrowe fizyki ciała stałego

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 lub wariant II ²	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
3	Wariant A: Własność intelektualna i przedsiębiorczość Wariant B: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym	wykład		30	egzamin	2
		wykład projekt	30 60	90	projekt	5
4	Struktura i dynamika sieci fazy skondensowanej	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
5	Przedmiot do wyboru z listy Analiza numeryczna			60	zgodnie z sylabussem	6
6	Wariant A: Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			30	egzamin	3
				285		28

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 z listy Analiza Numeryczna w wymiarze 5 ECTS albo przedmioty z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej za 5 ECTS

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Pracownia fizyczna II stopnia B1 lub	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	5
	Pracownia fizyczna II stopnia B2	laboratorium		45		
2	III Pracownia metod jądrowych fizyki ciała stałego	laboratorium		120	zaliczenie na ocenę	12
3	Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			60	egzamin	6
4	Seminarium specjalistyczne do wyboru	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
5	Metody jądrowe Fizyki Ciała Stałego	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
6	Przedmiot ogólnouniwersytecki ³			10	zgodnie z sylabusem	1
				325		32

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Seminarium specjalistyczne do wyboru	seminarium		60	zaliczenie na ocenę	4
2	Praktyki zawodowe			80	zaliczenie	4
3	Dyfrakcja promieniowania synchrotronowego, neutronów i elektronów	wykład		45	egzamin	4
4	Warsztaty analizy danych dyfrakcyjnych	laboratorium		120	zaliczenie na ocenę	12
5	Pracownia specjalistyczna I, Metody jądrowe fizyki ciała stałego			100		9
				405		33

³ Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych w ramach programu studiów

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	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ⁴		60	zgodnie z sylabusem	5	
3	Proseminarium magisterskie B2+	seminarium	30	zaliczenie na ocenę	3	
4	Wariant A: Zespołowy projekt studencki ⁵	projekt	75	zaliczenie na ocenę	5	
			330		27	

	Ilość	Liczba godzin (ogółem)	Liczba punktów ECTS
		1345	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.