

Kierunek: fizyka¹

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Rok akademicki: 2020/2021

SEMESTR 1

Specjalność: fizyka teoretyczna

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	Przedmiot do wyboru z listy <u>Zaawansowana mechanika kwantowa</u>	wykład	30	60	egzamin	6
		ćwiczenia	30			
5	Wariant A: Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			30	egzamin	3
6	Przedmiot do wyboru z listy Analiza numeryczna			60	zgodnie z sylabusem	6
				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 21 ECTS

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ³		60	zgodnie z sylabusem	6	
2	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej		225	zgodnie z sylabusem	22	
3	Seminarium specjalistyczne do wyboru		60	zaliczenie na ocenę	4	
			345		32	

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej		120	zgodnie z sylabusem	12	
2	Seminarium specjalistyczne do wyboru	seminarium	60	zaliczenie na ocenę	4	
3	Praktyki zawodowe		80	zaliczenie	4	
4	Proseminarium fizyka teoretyczna		30	zaliczenie na ocenę	3	
5	Warsztaty z fizyki teoretycznej I	warsztaty	120	zaliczenie na ocenę	9	
			410		32	

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	Warsztaty z fizyki teoretycznej II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	25
2	Proseminarium fizyka teoretyczna B2+	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	3
3	Wariant A: Zespołowy projekt studencki ⁴	projekt		75	zaliczenie na ocenę	5
				345		28

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			1385		120
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁵		60		6
	Zespołowy projekt studencki	1	75		5
	Praktyki zawodowe	1	80		4

⁴ 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.

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