

Kierunek: fizyka¹

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Rok akademicki: 2020/2021

SEMESTR 1

Specjalność: **matematyczne i komputerowe modelowanie procesów fizycznych**

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	Wariant A: Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			30	egzamin	3
5	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			180	zgodnie z sylabusem	18
				345		34

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

SEMESTR 2						
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	Przedmiot do wyboru z listy Analiza numeryczna		60	zgodnie z sylabusem	6	
3	Warsztaty z modelowania komputerowego	warsztaty	110	zaliczenie na ocenę	10	
4	Przedmioty specjalistyczne do wyboru		30	zgodnie z sylabusem	3	
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ³		30	zgodnie z sylabusem	3	
			290		26	

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Przedmioty specjalistyczne do wyboru		30	zgodnie z sylabusem	3	
2	Praktyki zawodowe		80	zaliczenie	4	
3	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej		60	zgodnie z sylabusem	6	
4	Seminarium specjalistyczne do wyboru	seminarium	60	zaliczenie na ocenę	4	
5	Proseminarium fizyka teoretyczna	seminarium	30	zaliczenie na ocenę	3	
6	Warsztaty z zaawansowanych technik modelowania komputerowego	warsztaty	140	zaliczenie na ocenę	12	
			370		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	Specjalistyczna pracownia modelowania i praca magisterska		240	zaliczenie	22	
2	Proseminarium fizyka teoretyczna B2+		30	zaliczenie na ocenę	3	
3	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)		30	zgodnie z sylabusem	3	
4	Wariant A: Zespołowy projekt studencki ⁴		75	zaliczenie na ocenę	5	
			360		28	

	Ilość	Liczba godzin (ogółem)	Liczba punktów ECTS
		1410	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