

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: fotonika

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	egzamin	2
	Wariant B: Własność intelektualna i przedsiębiorczość z projektem zespołowym	wykład projekt	30 60	90	projekt	5
4	Wariant A: Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesne			30	egzamin	3
5	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			90	zgodnie z sylabusem	9
6	Przedmiot do wyboru z listy Analiza numeryczna			60	zgodnie z sylabusem	6
				315		31

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 8 ECTS

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Seminarium fotoniki	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	2
2	III Pracownia fotoniki	laboratorium		120	zaliczenie na ocenę	12
3	Metody obliczeniowe mikrooptyki i fotoniki	wykład ćwiczenia	30 45	75	egzamin	8
4	Plazmonika	wykład		30	egzamin	3
5	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ³			60	zgodnie z sylabusem	4
				315		29

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			100	zgodnie z sylabusem	10
2	Praktyki zawodowe			80	zaliczenie	4
3	Seminarium fotoniki			30	zaliczenie na ocenę	2
4	Fotonika	wykład ćwiczenia	30 45	75	egzamin	6
5	Pracownia specjalistyczna I	laboratorium		100	zaliczenie na ocenę	10
				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	Pracownia specjalistyczna II w tym praca magisterska			240	zaliczenie	19
2	Proseminarium fotoniki B2+	seminarium		30	zaliczenie na ocenę	3
3	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e)			30	zgodnie z sylabusem	2
4	Przedmioty do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			40	zgodnie z sylabusem	4
5	Wariant A: Zespołowy projekt studencki			75	projekt	5
				415		28

		Ilość	Liczba godzin (ogółem)		Liczba punktów ECTS
			1430		120
	Przedmioty ogólnouniwersyteckie ⁴		90		6
	Zespołowy projekt studencki	1	75		5
	Praktyki zawodowe	1	80		4

⁴ Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych w czasie całych studiów.