

Kierunek: fizyka¹

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Rok akademicki: 2020/2021

SEMESTR 1

Specjalność: *nauczanie i popularyzacja fizyki*

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	<u>Wariant 1:</u> Przedmiot do wyboru z listy Fizyka statystyczna	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin	6
	<u>Wariant 2:</u> Przedmiot do wyboru z listy Fizyka statystyczna	wykład ćwiczenia	45 45	90		7
	lub Elektrodynamika klasyczna	wykład ćwiczenia	45 45	90		7
	lub Electrodynamics	wykład ćwiczenia	45 45	90		7
3	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ² <u>Wariant 1</u> <u>Wariant 2</u>			30 15	zgodnie z sylabusem	3 2
4	Własność intelektualna i przedsiębiorczość	wykład		30	egzamin	2
5	Przedmiot do wyboru z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			30	egzamin	3
6	Przedmioty specjalistyczne do wyboru przygotowujące do zawodu nauczyciela			60	zgodnie z sylabusem	5
7	<u>Wariant A:</u> Wstęp do fizyki subatomowej	wykład ćwiczenia	30 30	60	zgodnie z sylabusem	6
	<u>Wariant B:</u> Wstęp do optyki i fizyki materii skondensowanej	wykład ćwiczenia	30 30			

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

WYDZIAŁ FIZYKI UW

	Wariant C: Wstęp do fizyki subatomowej W i Wstęp do optyki i fizyki materii skondensowanej W	wykład	30			
		wykład	30			
				315		30

SEMESTR 2						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Pracownia fizyczna II stopnia B1 lub Pracownia fizyczna II stopnia B2	laboratorium		45	zaliczenie na ocenę	5
		laboratorium		45		
2	Przedmiot do wyboru z listy Analiza numeryczna			60	zgodnie z sylabusem	6
3	History of physical sciences	wykład		60	zaliczenie na ocenę	5
4	Dydaktyka fizyki	wykład ćwiczenia	15 45	60	egzamin	5
5	Pracownia dydaktyki fizyki A	warsztaty		30	zaliczenie na ocenę	4
6	Pedagogika I	wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin	5
				315		30

SEMESTR 3						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1	Pracownia dydaktyki fizyki B	warsztaty		30	zgodnie z sylabusem	4,5
2	Pedagogika z elementami psychologii	wykład		30	zaliczenie na ocenę	2,5
3	Praktyka I			30	zaliczenie na ocenę	3
4	Praktyka II			120	zaliczenie na ocenę	12
5	Dydaktyka matematyki ³	Wykład ćwiczenia	30 30	60	egzamin	6
				270		28

³ Przedmiot realizowany na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW. Zamiast przedmiotu Dydaktyka matematyki można zaliczyć przedmiot Metodyka nauczania algebry lub Metodyka nauczania geometrii na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW. Osoby, które nie chcą uzyskać uprawnień do nauczania matematyki, mogą zaliczyć przedmiot z listy Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej.

SEMESTR 4						
Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin (ogółem)	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
1	Pracownia specjalistyczna II w tym praca mgr.		240	zaliczenie	19	
2	Proseminarium magisterskie B2+	seminarium	30	zaliczenie na ocenę	3	
3	Przedmiot(y) ogólnouniwersytecki(e) ⁴		45	zgodnie z sylabusem	5	
4	Wariant A: Zespołowy projekt studencki ⁵	projekt	75	zaliczenie na ocenę	5	
			390		32	

	Ilość	Liczba godzin (ogółem)	Liczba punktów ECTS
		1320	120
Przedmioty ogólnouniwersyteckie		75	8
Zespołowy projekt studencki	1	75	5
Praktyki zawodowe	2	150	15

⁴ Wymagane jest zaliczenie 5 ECTS z przedmiotów z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych w ramach programu 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.