

Studia według indywidualnych programów

Forma studiów (*stacjonarne, niestacjonarne*): stacjonarne

Studia (*pierwszego stopnia, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie*): drugiego stopnia

Kierunek studiów: Fizyka

Specjalność: Fizyka nauczycielska

Rok akademicki: 2018/2019

Indywidualny plan studiowania

Semestr I :

Przedmiot, kurs, praktyka	Forma zaliczenia (<i>egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie</i>)	Godziny zajęć dydaktycznych			Punkty ECTS	Miejsce realizacji (<i>uczelnia, jednostka organizacyjna</i>)
		Ogółem	Wykłady	Ćwiczenia		
Przedmioty, kursy, praktyki realizowane zgodnie z planem studiów						
Mechanika kwantowa 2	E	60	30	30	5	IF
Laboratorium fizyki współczesnej 1	ZO	45		45	4	IF
Język obcy dla celów akademickich	ZO	15		15	1	CJO
Zajęcia laboratoryjne z fizyki w szkole ponadpodstawowej	Z	45		45	2	IF
Podstawy kognitywistyki	ZO	30		30	2	IF
Najnowsze osiągnięcia fizyki i ich zastosowania	Z	30	15	15	3	IF
Wybrane zagadnienia nanotechnologii	E	45	15	30	5	IF
Dozymetria i ochrona radiologiczna	E	60	30	30	5	IF
Ochrona własności intelektualnej	Z	15		15	1	
Szkolenie w zakresie BHP	Z	4				

Szkolenie biblioteczne	Z	2				
Przedmioty, kursy, praktyk i niezrealizowane z planu studiów					28	
Podstawowe problemy zarządzania sieciami LAN w małym przedsiębiorstwie i szkole	ZO	45		45	3	
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						
Wybrane zagadnienia z geografii	Z	10	10		1	IF*
Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii	Z	10	10		1	IF*

2

* na studiach podyplomowych Nauczanie fizyki i przyrody w szkole podstawowej

Semestr II :

Przedmiot, kurs, praktyka	Forma zaliczenia (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie)	Godziny zajęć dydaktycznych			Punkty ECTS	Miejsce realizacji (uczelnia, jednostka organizacyjna)
		Ogółem	Wykłady	Ćwiczenia		
Przedmioty, kursy, praktyki realizowane zgodnie z planem studiów						
Fizyka fazy skondensowanej	E	60	30	30	5	IF
Laboratorium fizyki współczesnej 2	Z	45		45	5	IF
Modelowanie procesów fizycznych	Z	30		30	5	IF
Komputeryzacja pomiarów	Z	30		30	4	IF
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla szkoły ponadpodstawowej	E	15	5	10	1	SKN
Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły ponadpodstawowej	E	45	15	30	2	SKN
Dydaktyka fizyki dla szkoły ponadpodstawowej	Z	30	10	20	2	IF
Heurystyczne metody rozwiązywania zadań fizycznych	Z	30		30	2	IF
Statystyka	E	45	15	30	3	IF
Przedmioty, kursy, praktyki niezrealizowane z planu studiów					29	
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						
Podstawy fizyki współczesnej I	Z	20	20		1	IF*

- na studiach podyplomowych Nauczanie fizyki i przyrody w szkole podstawowej

Semestr III :

Przedmiot, kurs, praktyka	Forma zaliczenia (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie)	Godziny zajęć Dydaktycznych			Punkty ECTS	Miejsce realizacji (uczelnia, jednostka organizacyjna)
		Ogół- lem	Wy- kłady	Ćwi- czenia		
Przedmioty, kursy, praktyki realizowane zgodnie z planem studiów						
Fizyka statystyczna	E	30	15	15	4	IF
Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej I – fizyka kryształów	E	60	30	30	5	IF
Wykład monograficzny	Z	30	30		2	IF
Seminarium magisterskie	Z	15		15	2	IF
Journal Club	Z	30		30	1	IF
Wykład monograficzny	Z	30	30		3	IF
Problematyka konkursów fizycznych	Z	30		30	2	IF
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu	E	60	15	45	4	IF
Historia i metodologia fizyki	Z	30	15	15	2	IF
Praktyka z fizyki w szkole ponadpodstawowej	ZO	90		90	5	IF
					30	
Przedmioty, kursy, praktyki niezrealizowane z planu studiów						
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						

Semestr IV :

Przedmiot, kurs, praktyka	Forma zaliczenia	Godziny zajęć dydaktycznych	Punkty ECTS	Miejsce realizacji
---------------------------	------------------	--------------------------------	----------------	-----------------------

	(egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie)	Ogół- lem	Wy- kłady	Ćwi- czenia		(uczelnia, jednostka organizacyjna)
Przedmioty, kursy, praktyki realizowane zgodnie z planem studiów						
Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej 2	E	60	30	30	6	IF
Seminarium magisterskie	Z	15		15	2	IF
Fizyka medyczna i wpływ stanu środowiska na zdrowie człowieka	Z	30			2	
Grafika komputerowa	ZO	20			1	
Praktyka z fizyki w szkole ponadpodstawowej 2	ZO	30			2	
Egzamin dyplomowy					15	
					28	
Przedmioty, kursy, praktyki niezrealizowane z planu studiów						
Podstawowe problemy bezpieczeństwa sieci komputerowych	ZO	35	15	20	2	
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						
Konwersatorium na temat badań z dydaktyki matematyki	Z	20		20	2	

Kierownik jednostki organizacyjnej

2-ca Dyrektora Instytutu Fizyki
Renata Bujakiewicz-Korońska
 dr Renata Bujakiewicz-Korońska

Opiekun naukowy

[Signature]
