

Studia według indywidualnych programów PLAN PO KOREKCIE

Forma studiów (*stacjonarne, niestacjonarne*): stacjonarne

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

Kierunek studiów: Fizyka

Specjalność: Fizyka z matematyką

Rok akademicki: 2017/2018

Indywidualny plan studiowania

Semestr III:

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						
Pracownia astronomiczna	zaliczenie	30		30	2	IF
Laboratorium fizyczne I	zaliczenie	45		45	3	IF
Matematyczne metody fizyki	egzamin	75	30	45	5	IF
Język angielski C I	zaliczenie	40		40	3	CJO
Bezpieczeństwo i higiena pracy ucznia i nauczyciela	zaliczenie	10		10	1	SKN
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania	egzamin	40	20	20	2	SKN
Koncepcje i praktyki wychowania	egzamin	40	20	20	3	SKN
Specyfika myślenia matematycznego uczniów na I i II etapie edukacyjnym	zaliczenie	25	5	20	2	IM
Matematyka szkolna a matematyka wyższa I	zaliczenie	40		40	3	IM
Analiza matematyczna 3	zaliczenie	90	30	60	6	IM
					30	

Przedmioty, kursy, praktyk i niezrealizowane z planu studiów						
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						

Semestr IV:

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						
Laboratorium fizyczne 2	zaliczenie	45		45	3	IF
Elektrodynamika	egzamin	60	30	30	5	IF
Mechanika teoretyczna – wstęp	egzamin	45	30	15	3	IF
Język angielski C1	egzamin	30		30	4	CJO
Kultura fizyczna	zaliczenie	30		30	0	CSiR
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla II etapu edukacyjnego	egzamin	15	5	10	2	SKN
Koncepcje i praktyki wychowania dla II etapu edukacyjnego	egzamin	45	15	30	2	SKN
Koncepcje i praktyki nauczania	egzamin	30	20	10	2	SKN
Dydaktyka matematyki dla II etapu edukacyjnego I	zaliczenie	60	15	45	4	IM
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej I	egzamin	60	15	45	5	IF
					30	
Przedmioty, kursy, praktyki niezrealizowane z planu studiów						
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						

Semestr V:

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						
Mechanika kwantowa – wstęp	egzamin	60	30	30	5	IF
Metody numeryczne	zaliczenie	30		30	3	IF
Seminarium dyplomowe	zaliczenie	15		15	2	IF
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej 2	egzamin	60	30	30	6	IF
Kształcenie matematyczne uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki	zaliczenie	20		20	3	IM
Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej 2	egzamin	30		30	2	IM
Nowoczesne techniki w nauczaniu fizyki w szkole podstawowej	Zaliczenie z oceną	30	8	22	3	IF
Nowoczesne techniki w nauczaniu matematyki w szkole podstawowej	zaliczenie	30	8	22	2	IM
Praktyka pedagogiczna – praktyka nieciągła	zaliczenie	30		30	3	
					29	
Przedmioty, kursy, praktyki niezrealizowane z planu studiów						
Elementy filozofii matematyki	zaliczenie z oceną	20	10	10	2	IM
Historia geometrii I	zaliczenie z oceną	30	15	15	2	IM
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						
Ćwiczenia praktyczne w szkole z zakresu dydaktyki matematyki	zaliczenie	20		20	1	IM

Semestr VI:

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						
Budowa materii	egzamin	60	30	30	4	IF
Seminarium dyplomowe	zaliczenie	15		15	2	IF

Egzamin dyplomowy					11	
Sieci komputerowe	zaliczenie	50	10	40	2	IF
Rozwijanie matematycznych uzdolnień uczniów	zaliczenie	20		20	2	IM
Konfiguracja i zarządzanie systemamiCMS	zaliczenie	30		30	2	IF
Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole podstawowej z zakresu fizyki i zajęć opiekuńczo-wychowawczych	zaliczenie	120			4	SKN *
Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole podstawowej z zakresu matematyki – praktyka nieciągła	zaliczenie	60			3	
30						
Przedmioty, kursy, praktyki niezrealizowane z planu studiów						
Przedmioty, kursy, praktyki dodatkowe						

*30 godz. do zrealizowania w semestrze V

Kierownik jednostki organizacyjnej
Z-ca Dyrektora Instytutu Fizyki

Renata Bujakiewicz
dr Renata Bujakiewicz-Korzyńska

Opiekun naukowy

G. Jurek-Szue