Uniwersytet Gdański
Wydział Mat. Fiz. Inf.
Instytut Matematyki

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA
kierunek MATEMATYKA specjalność NAUCZYCIELSKA
Plan studiów dla naboru 2019/2020

lp	Nazwa przedmiotu	Egzamin po semestrze	Godziny zajęć					I Rok										II Rok									
			Razem	w tym:				1 sem					2 sem					3 sem					4 sem				
								15 tyg.					15 tyg.					15 tyg.					15 tyg.				
				wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	w	ć	l	s	ects	w	ć	l	s	ects	w	ć	l	s	ects	w	ć	l	s	ects
1	Seminarium magisterskie		120				120				2	5				2	5				2	5				2	7
2	Analiza matematyczna II	1	60	30	30			2	2			5															
3	Funkcje analityczne I	1	60	30	30			2	2			5															
4	Geometria różniczkowa	1	60	30	30			2	2			5															
5	Przedmiot fakultatywny 1	2	60	30	30			2	2			5															
6	Język angielski (B2+)		30		30				2			2															
7	Wykład wydziałowy – Fizyka		30	30				2				2															
8	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie		5	5				0,33				1															
9	Analiza funkcjonalna I	2	60	30	30								2	2			5										
10	Moduł: Metody obliczeniowe	2	60	30		30							2		2		5										
11	Przedmiot fakultatywny 2	2	60	30	30								2	2			5										
12	Nauczanie matematyki uczniów ze specyficznymi potrzebami		30	30									2				2										
13	Rozwijanie uczniów uzdolnionych do matematyki		30	30									2				2										
14	Praktyka nauczania matematyki 1 w szkole ponadpodstawowej		60			60									2		4			2		3					
15	Dydaktyka matematyki w szkole ponadpodstawowej	3	90	30	60									2			2	2	2			4					
16	Geometria elementarna	3	60	30	30													2	2			5					
17	Funkcje elementarne	3	60	30	30													2	2			5					
18	Przedmiot fakultatywny 3	3	60	30	30													2	2			5					
19	Podstawy mikroprzedsiębiorczości		30	15	15													1	1			3					
20	Przedmiot fakultatywny 4	4	60	30	30																		2	2			5
21	Praktyka nauczania matematyki 2 (30 godzin)																										5
22	Filozofia nauki		15	15																			1				2
23	Przygotowanie pracy magisterskiej																										10
24	Pracownia magisterska		15			15																			1		1
	RAZEM		1115	485	405	90	120	10,3	10		2	30	10	6	4	2	30	9	9	2	2	30	3	2	1	2	30
								22,3					22					22					8				
	Liczba egzaminów							3					3					4					1				

Punkty ECTS dla przedmiotów do wyboru: **84**

Przedmiot do wyboru związany ze specjalnością
zaliczenie na ocenę
zaliczenie (zal.)

Przedmiot grupy zajęć D standardu kształcenia nauczycieli

W ramach modułu (pozycja nr 10) student wybiera jeden przedmiot

16.09.2019

Studenci (naboru 2019/20, 2020/21 i 2021/22), którzy nie uzyskali wcześniej uprawnień do nauczania matematyki, muszą również zaliczyć dodatkowo przedmioty

Semestr 2																									
		Wykład			Seminarium/Prosem.			Konwersat.			Ćw. Aud.			Ćw. Lab.			Ćw. Warszt.			Praktyki			Łącznie	
Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Podstawy psychologii	30	2	ZO																			30	2
2	Psychologia dla nauczycieli	30	2	ZO																			30	2
3	Podstawy pedagogiki i edukacji	30	2	ZO																			30	2
4	Szkoła i nauczyciel	30	2	ZO																			30	2
5	Przygotowanie do praktyki zawodowej-część psychologiczna																30	2	ZO				30	2
6	Przygotowanie do praktyki zawodowej-część pedagogiczna																30	2	ZO				30	2
7	Dydaktyka matematyki – II etap edukacyjny, cz. 1										30	3	ZO										30	3
	Razem:	120	8								30	3					60	4					210	15

Semestr 3																									
		Wykład			Seminarium/Prosem.			Konwersat.			Ćw. Aud.			Ćw. Lab.			Ćw. Warszt.			Praktyki			Łącznie	
Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Podstawy dydaktyki	30	2	ZO																			30	2
2	Ocenianie, diagnostyka edukacyjna i ewaluacja oświatowa w pracy dydaktycznej nauczyciela	15	1	ZO																			15	1
3	Emisja głosu										15	1	ZO										15	1
4	Praktyki zawodowe																			30	2		30	2
5	Omówienie praktyki zawodowej-część psychologiczna																10	1					10	1
6	Omówienie praktyki zawodowej-część pedagogiczna																10	1					10	1
7	Dydaktyka matematyki – II etap edukacyjny, cz. 2										30	2	ZO										30	2
	Razem:	45	3								45	3					20	2		30	2		140	10

Semestr 4																									
		Wykład			Seminarium/Prosem.			Konwersat.			Ćw. Aud.			Ćw. Lab.			Ćw. Warszt.			Praktyki			Łącznie	
Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Praktyka nauczania matematyki 1 - II etap edukacyjny																30	2					30	2
	Razem:																30	2					30	2

Przedmiot grupy zajęć B standardu kształcenia nauczycieli
Przedmiot grupy zajęć C standardu kształcenia nauczycieli
Przedmiot grupy zajęć D standardu kształcenia nauczycieli

Studenci (naboru 2019/20, 2020/21 i 2021/22), którzy uzyskali wcześniej uprawnienia do nauczania matematyki, muszą uzupełnić następujące zajęcia grupy B standardu kształcenia nauczycieli

Semestr 2																									
		Wykład			Seminarium/Prosem.			Konwersat.			Ćw. Aud.			Ćw. Lab.			Ćw. Warszt.			Praktyki			Łącznie	
Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Psychologia dla nauczycieli	30	2	ZO																			30	2
2	Szkoła i nauczyciel	30	2	ZO																			30	2
	Razem:	60	4																				60	4