

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Kierunek matematyka
specjalność: nauczycielska - III i IV etap edukacyjny

studia II stopnia
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2018/2019

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok				II rok								
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.	praktyka	praktyka	Razem ECTS		semestr 1 15 tyg.		semestr 2 15 tyg.		semestr 3 15 tyg.		semestr 4 15 tyg.						
													wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
1	Analiza rzeczywista	E1	60	30								5	30	30	5										
2	Analiza zespolona	E1	60	30								5	30	30	5										
3	Matematyczne podstawy informatyki	Z1	30	15		15						4	15	15	4										
4	Wybrane metody algebraiczne	Z1	30	15			15					5	15	15	5										
5	Analiza funkcjonalna	E2	60	30								5				30	30	5							
6	Równania różniczkowe	E2	60	30								5				30	30	5							
7	Topologia	E2	60	30								4				30	30	4							
8	Metody stochastyczne	Z2	45	15			30					4				15	30	4							
9	Analiza	E3	75	45								6							45	30	6				
10	Statystyka	Z3	45	15			30					3						15	30	3					
11	Matematyka obliczeniowa	Z3	45	15			30					3						15	30	3					
RAZEM A:			570	270	0	105	195	0	0	0	0	47	90	90	17	105	120	18	75	90	12	0	0	0	0

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok				II rok												
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.	praktyka	praktyka	Razem ECTS		semestr 1 15 tyg.		semestr 2 15 tyg.		semestr 3 15 tyg.		semestr 4 15 tyg.										
													wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS					
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego																													
12	Ogólne przygotowanie pedagogiczne B	E1	45	30			15					2	30	15	2														
13	Ogólne przygotowanie psychologiczne B	E1	45	30			15					2	30	15	2														
14	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna (III i IV etap edukacyjny)	Z1	30							30		2		30	2														
15	Przygotowanie pedagogiczne do nauczania na III i IV etapie edukacyjnym	Z1	30	15			15					2	15	15	2														
16	Przygotowanie psychologiczne do nauczania na III i IV etapie edukacyjnym	Z1	30	15			15					2	15	15	2														
17	Emisja głosu B	Z1	15	0		15						1		15	1														
18	Przygotowanie się nauczyciela do pracy w szkole (10), pierwsza pomoc (5)	Z1	15			15						1		15	1														
19	Podstawy dydaktyki B	Z2	30				30					1				30	1												
20	Dydaktyka matematyki na III i IV etapie edukacyjnym I, II, III	Z2,3,E4	90	30			60					6				30	2	30		1		30		3					
21	Praktyka dydaktyczna z matematyki na III i IV etapie edukacyjnym I, II	Z2,3	120							120		6				60	3		60	3									
22	Narzędzia badawcze w pracy nauczyciela	Z3	30			30						2						30	2										
23	Matematyczne zadania konkursowe	Z4	30			30						2												30		2			
24	Technologia informacyjna w pracy pedagogicznej	Z4	30	0		30						2												30		2			
Wykłady monograficzne																													
25	Wykład monograficzny w języku angielskim	E2	60	30			30					6				30	30	6											
Przedmioty fakultatywne																													
26	Moduł fakultatywny I	E3	60	30			30					6						30	30	6									
27	Moduł fakultatywny II	E4	60	30			30					6										30	30	6					
Praca magisterska																													
28	Nowe technologie w nauczaniu - warsztaty	Z4	30			30						1												30		1			
29	Tekst matematyczny - projekt zespołowy	Z4	30			30						2												30		2			
30	Pracownia magisterska	Z4	45							45		5													45		5		
31	Seminarium magisterskie I, II	Z3,4	75							75		8							30	2		45		45		6			
RAZEM B:			900	210	0	180	240	120	150	0	0	65	90	120	12	30	150	12	60	150	14	30	270	27					

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok				II rok												
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.	praktyka	praktyka	Razem ECTS		semestr 1 15 tyg.		semestr 2 15 tyg.		semestr 3 15 tyg.		semestr 4 15 tyg.										
													wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS					
32	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	Z1	15	15								1	15		-1														
33	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z3	20	20								2						20		2									
34	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z4	30	30								3										30		3					
RAZEM C:			65	65	0	0	0	0	0	0	0	6	15	0	1	0	0	0	20	0	2	30	0	3					

D PAKTYKA (OBOWIĄZKOWA)

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok				II rok													
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.	praktyka	praktyka	Razem ECTS		semestr 1 15 tyg.		semestr 2 15 tyg.		semestr 3 15 tyg.		semestr 4 15 tyg.											
													wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS						
35	Praktyka dydaktyczna ciągła B	Z3	45							45		2							45	2										
RAZEM D:			45	0	0	0	0	0	0	0	45	2	0	0	0	0	0	0	0	45	2	0	0	0	0					
RAZEM SEMESTRY (A+B+C+D)			1 580	545	0	285	435	120	150	45	0	120	405	30	405	30	440	30	330	30										
OGÓŁEM			1 580																											
			w tym 45 godzin praktyki dydaktycznej ciągłej																											

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku **matematyka** w specjalności **nauczycielskiej - III i IV etap edukacyjny**

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu **19 czerwca 2018 r.**

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

(pieczęć i podpis Dziekana)