

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Kierunek matematyka

specjalności: matematyczne metody informatyki, matematyka w finansach i ekonomii

studia II stopnia

studia niestacjonarne

od roku akademickiego 2017/2018

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH												I rok						II rok							
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.						wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	Analiza rzeczywista	E1	45	15			30					6	15	30	6										
2	Analiza zespolona	E1	45	15			30					6	15	30	6										
3	Matematyczne podstawy informatyki	Z1	30	15		15						3	15	15	3										
4	Wybrane metody algebraiczne	Z1	30	15			15					2	15	15	2										
5	Analiza funkcjonalna	E2	45	15			30					5				15	30	5							
6	Równania różniczkowe	E2	45	15			30					5				15	30	5							
7	Topologia	E2	45	15			30					4				15	30	4							
8	Metody stochastyczne	Z2	30	15		15						4				15	15	4							
9	Analiza	E3	45	15			30					5							15	30	5				
10	Matematyka obliczeniowa	Z3	30	15		15						4							15	15	4				
11	Statystyka	Z3	30	15		15						3							15	15	3				
RAZEM A:			420	165	0	60	195	0	0	0	0	47	60	90	17	60	105	18	45	60	12	0	0	0	0

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH												I rok						II rok							
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.						wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
Przedmioty specjalistyczne																									
12	Moduł specjalistyczny I	E1	30	15		15						6	15	15	6										
13	Moduł specjalistyczny II	E2	30	15		15						6				15	15	6							
14	Moduł specjalistyczny III	E3	30	15		15						6							15	15	6				
15	Moduł specjalistyczny IV	E4	30	15		15						6										15	15	6	
Wykłady monograficzne																									
16	Wykład monograficzny I	E1	30	15			15					6	15	15	6										
17	Wykład monograficzny w języku angielskim	E2	30	15			15					6				15	15	6							
Przedmioty fakultatywne																									
18	Moduł fakultatywny I	E3	30	15			15					6							15	15	6				
19	Moduł fakultatywny II	E4	30	15			15					6										15	15	6	
Praca magisterska																									
20	Warsztaty problemowe	Z3	15			15						2								15	2				
21	Projekt zespołowy	Z4	15			15						2											15	2	
22	Seminarium magisterskie	Z3,4	75					75				15								30	2		45	13	
RAZEM B:			345	120	0	90	60	75	0	0	0	67	30	30	12	30	30	12	30	75	16	30	90	27	

C INNE WYMAGANIA

C INNE WYMAGANIA												I rok						II rok						
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć							Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.					wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
23	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	Z1	15	15								1	15		1									
24	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z3	20	20								2							20		2			
25	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
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)			830	350	0	150	255	75	0	0	0	120	225	30		225	30		230	30		150		30
OGÓŁEM												830												

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku **matematyka** w specjalności**matematyczne metody informatyki****matematyka w finansach i ekonomii**Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu **20 czerwca 2017 r.**

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

(pieczęć i podpis Dziekana)

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Kierunek matematyka

specjalność: nauczycielska - III i IV etap edukacyjny

studia II stopnia

studia niestacjonarne

od roku akademickiego 2017/2018

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH													I rok						II rok					
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć							Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.	praktyka	praktyka		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
1	Analiza rzeczywista	E1	45	15			30				6	15	30	6										
2	Analiza zespolona	E1	45	15			30				6	15	30	6										
3	Matematyczne podstawy informatyki	Z1	30	15		15					3	15	15	3										
4	Wybrane metody algebraiczne	Z1	30	15			15				2	15	15	2										
5	Analiza funkcjonalna	E2	45	15			30				5				15	30	5							
6	Równania różniczkowe	E2	45	15			30				5				15	30	5							
7	Topologia	E2	45	15			30				4				15	30	4							
8	Metody stochastyczne	Z2	30	15		15					4				15	15	4							
9	Analiza	E3	45	15			30				5							15	30	5				
10	Matematyka obliczeniowa	Z3	30	15		15					4							15	15	4				
11	Statystyka	Z3	30	15		15					3							15	15	3				
RAZEM A:			420	165	0	60	195	0	0	0	0	47	60	90	17	60	105	18	45	60	12	0	0	0

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH													I rok						II rok						
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	praktyka	praktyka cała				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	10			10						1		10	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	Matematyczne zadania konkursowe	Z4	30									2											30	2	
23	Technologia informacyjna w pracy pedagogicznej	Z4	15			15						2											15	2	
Wykłady monograficzne																									
24	Wykład monograficzny w języku angielskim	E2	30	15			15					6					15	15	6						
Przedmioty fakultatywne																									
25	Moduł fakultatywny I	E3	30	15			15					6							15	15	6				
26	Moduł fakultatywny II	E4	30	15			15					6										15	15	6	
Praca magisterska																									
27	Nowe technologie w nauczaniu - warsztaty	Z3	15			15						1											15	1	
28	Praca badawcza nauczyciela - projekt zespołowy	Z4	15			15						2								15	2				
29	Seminarium magisterskie	Z3,4	75					75				15								30	2		45	13	
RAZEM B:			685	165	90	70	105	75	150	0	0	65	90	115	12	15	135	12	45	120	14	15	150	27	

C INNE WYMAGANIA

C INNE WYMAGANIA													I rok						II rok						
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.	praktyka	praktyczn.				wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
30	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	Z1	15	15								1	15		1										
31	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z3	20	20								2							20		2				
32	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 PRAKTYKA (OBOWIĄZKOWA)

D PRAKTYKA (OBOWIĄZKOWA)														I rok						II rok						
Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.				
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	praktyka	praktyka cała			wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS		
33	Praktyka dydaktyczna ciągła B	Z3	45								45		2							45	2					
RAZEM D:			45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	2	0	0	0	0	0	0	0	45	2	0	0	0	0
RAZEM SEMESTRY (A+B+C+D)			1 215	395	90	130	300	75	150	45	0	120	370	90	30	315	30	335	30	30	195	30				
OGÓŁEM														1 215												
														w tym 45 godzin praktyki ciągłej												

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku matematyka w specjalności

nauczycielskiej - III i IV etap edukacyjny