

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Kierunek matematyka

specjalność: teoretyczna

studia II stopnia

studia stacjonarne

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.					wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
1	Analiza rzeczywista	E1	60	30			30				5	30	30	5										
2	Analiza zespolona	E1	60	30			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				3	15	15	3										
5	Analiza funkcjonalna	E2	60	30			30				5				30	30	5							
6	Równania różniczkowe	E2	60	30			30				5				30	30	5							
7	Topologia	E2	60	30			30				4				30	30	4							
8	Metody stochastyczne	Z2	45	15		30					4				15	30	4							
9	Analiza	E3	75	45			30				6													
10	Statystyka	Z3	45	15		30					3													
11	Matematyka obliczeniowa	Z3	45	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

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.					wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
Przedmioty specjalistyczne																								
12	Moduł specjalistyczny I	E1	60	30		30					6	30	30	6										
13	Moduł specjalistyczny II	E2	60	30		30					6				30	30	6							
14	Moduł specjalistyczny III	E3	60	30		30					6							30	30	6				
Wykłady monograficzne																								
15	Wykład monograficzny I	E1	60	30			30				6	30	30	6										
16	Wykład monograficzny w języku angielskim	E2	60	30			30				6				30	30	6							
17	Wykład monograficzny II	E4	60	30			30				6									30	30	6		
Przedmioty fakultatywne																								
18	Moduł fakultatywny I	E3	60	30			30				6							30	30	6				
19	Moduł fakultatywny II	E4	60	30			30				6									30	30	6		
Praca magisterska																								
20	Warsztaty problemowe	Z3	30			30					2								30	2				
21	Projekt zespołowy	Z4	30			30					4										30	4		
22	Seminarium magisterskie	Z3,4	75					75			13								30	2		45	11	
RAZEM B:			615	240	0	150	150	75	0	0	0	67	60	60	12	60	60	12	60	120	16	60	135	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	6	15	0	1	0	0	0	20	0	2	30	0		3
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)			1 250	575	0	255	345	75	0	0	120	315	30		345	30		365	30		225			30
OGÓŁEM											1 250													

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

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 stacjonarne
 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.		
				wykł.	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.	praktyka	praca gr.			wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
1	Analiza rzeczywista	E1	60	30			30					5	30	30	5									
2	Analiza zespolona	E1	60	30			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					3	15	15	3									
5	Analiza funkcjonalna	E2	60	30			30					5				30	30	5						
6	Równania różniczkowe	E2	60	30			30					5				30	30	5						
7	Topologia	E2	60	30			30					4				30	30	4						
8	Metody stochastyczne	Z2	45	15		30						4				15	30	4						
9	Analiza	E3	75	45			30					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

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.	konver.	semin.	praktyka	praktyczna			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	Seminarium magisterskie	Z3,4	75				75				13							30	2		45	11		
RAZEM B:			855	210	0	180	240	75	150	0	0	65	90	120	12	30	150	12	60	150	14	30	225	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.	konwers.	semin.	praktyk.	praca aut.				wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.
31	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	Z1	15	15								1	15		1									
32	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z3	20	20								2							20		2			
33	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)

D PAKTYKA (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.	konwers.	semin.	praktyka	praca gr.			wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS				
34	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	0	0
RAZEM SEMESTRY (A+B+C+D)			1 535	545	0	285	435	75	150	45	0	120	405	30	405	30	440	30	285	30								
OGÓŁEM													1 535															
													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 **20 czerwca 2017 r.**

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

(pieczęć i podpis Dziekana)