

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 2012/2013

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć							Razem ECTS	I rok			II rok									
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	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	45	15			30			5	15	30	5											
2	Analiza zespolona	E1	45	15			30			5	15	30	5											
3	Równania różniczkowe	E1	45	15			30			5	15	30	5											
4	Matematyczne podstawy informatyki	Z1	30	15		15				3	15	15	3											
5	Wybrane metody algebraiczne	Z1	30	15			15			2	15	15	2											
6	Analiza	E2	60	30			30			5				30	30	5								
7	Analiza funkcjonalna	E2	45	15			30			5				15	30	5								
8	Topologia	E2	45	15			30			5				15	30	5								
9	Metody stochastyczne	Z2	30	15		15				4				15	15	4								
10	Statystyka	Z3	30	15		15				4							15	15	4					
11	Matematyka obliczeniowa	Z3	30	15		15				4							15	15	4					
RAZEM A:			435	180	0	60	195	0	0	0	0	47	75	120	20	75	105	19	30	30	8	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.	konwer.	semin.	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 fakultatywne																									
12	Moduł fakultatywny I	E2	30	15			15			6				15	15	6									
13	Moduł fakultatywny II	E3	30	15			15			6							15	15	6						
Przedmioty specjalistyczne																									
14	Moduł specjalistyczny I	E1	30	15		15				5	15	15	5												
15	Moduł specjalistyczny II	E2	30	15		15				5				15	15	5									
16	Moduł specjalistyczny III	E3	30	15		15				5							15	15	5						
17	Moduł specjalistyczny IV	E4	30	15		15				5										15	15	5			
Wykłady monograficzne																									
18	Wykład monograficzny I	E1	30	15			15			5	15	15	5												
19	Wykład monograficzny II	E3	30	15			15			6							15	15	6						
Praca magisterska																									
20	Warsztaty problemowe	Z3	15			15				2								15	2						
21	Projekt zespołowy	Z4	15			15				4												15	4		
22	Seminarium magisterskie	Z3,4	75					75		19								30	3			45	16		
RAZEM B:			345	120	0	90	60	75	0	0	0	68	30	30	10	30	30	11	45	90	22	15	75	25	

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć							Razem ECTS	I rok			II rok										
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	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				
23	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej (15), BHP (3)	Z4	18	18						1											18		1		
24	Język angielski	E4	45				45			4												45		4	
RAZEM C:			63	18	0	0	45	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	45	5		
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)			843	318	0	150	300	75	0	0	0	120	255	30	240	30	195	30	153	30					
OGÓŁEM																								843	

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 18 czerwca 2013 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

specjalności: nauczycielska - II, III i IV etap edukacyjny

studia II stopnia

studia niestacjonarne

od roku akademickiego 2012/2013

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok			II rok								
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.	praktyka	praktyka ciągła	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	45	15			30					5	15	30	5									
2	Analiza zespolona	E1	45	15			30					5	15	30	5									
3	Równania różniczkowe	E1	45	15			30					5	15	30	5									
4	Matematyczne podstawy informatyki	Z1	30	15		15						3	15	15	3									
5	Wybrane metody algebraiczne	Z1	30	15			15					2	15	15	2									
6	Analiza	E2	60	30			30					5				30	30	5						
7	Analiza funkcjonalna	E2	45	15			30					5				15	30	5						
8	Topologia	E2	45	15			30					5				15	30	5						
9	Metody stochastyczne	Z2	30	15		15						4				15	15	4						
10	Statystyka	Z3	30	15		15						4							15	15	4			
11	Matematyka obliczeniowa	Z3	30	15		15						4							15	15	4			
RAZEM A:			435	180	0	60	195	0	0	0	0	47	75	120	20	75	105	19	30	30	8	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.	konver.	semin.	praktyka	praktyka ciągła	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 fakultatywne																																		
12	Moduł fakultatywny I	E2	30	15			15					6				15	15	6																
13	Moduł fakultatywny II	E3	30	15			15					6						15	15	6														
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego																																		
14	Ogólne przygotowanie pedagogiczne A	E1	45	30			15					2	30	15	2																			
15	Ogólne przygotowanie psychologiczne A	E1	45	30			15					2	30	15	2																			
16	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna (II, III i IV etap eduk.)	Z1	30						30			2		30	2																			
17	Przygotowanie pedagogiczne do nauczania na II, III i IV etapie edukacyjnym	Z1	30	15			15					2	15	15	2																			
18	Przygotowanie psychologiczne do nauczania na II, III i IV etapie edukacyjnym	Z1	30	15			15					2	15	15	2																			
19	Podstawy dydaktyki A	E2	30	30								2				30		2																
20	Dydaktyka matematyki na II, III i IV etapie edukacyjnym I, II, III	Z2,3,E4	90	60	30							6				30	1	30		2	30		3											
21	Praktyka dydaktyczna matematyki na II, III i IV etapie edukacyjnym I, II	Z3,4	120						120			6						60	3		60	3												
22	Praktyka dydaktyczna ciągła A	Z3	45							45		1						45	1															
23	Emisja głosu A	Z3	15			15						1						15	1															
24	Technologia informacyjna w pracy pedagogicznej	Z4	15			15						1										15	1											
Wykłady monograficzne																																		
25	Wykład monograficzny	E3	30	15			15					6						15	15	6														
Praca magisterska																																		
26	Warsztaty problemowe z zastosowań matematyki	Z2	15			15						2				15	2																	
27	Projekt zespołowy z zastosowań matematyki	Z4	15			15						2											15	2										
28	Seminarium magisterskie	Z3,4	75						75			19						30	3		45	16												
RAZEM B:			690	225	30	60	105	75	150	45	0	68	90	90	10	45	60	11	60	180	22	30	135	25										

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok			II rok									
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.	praktyka	praktyka ciągła	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		
29	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej (15), BHP (3)	Z4	18	18								1										18		1	
30	Język angielski	E4	45				45					4											45	4	
RAZEM C:			63	18	0	0	45	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	45	5	
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)			1 188	423	30	120	345	75	150	45	0	120	375	30	285	30	300	30	228	30					
OGÓLEM														1 188											
														w tym 45 godzin praktyki dydaktycznej ciągłej											

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

nauczycielskiej - II, III i IV etap edukacyjny

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 18 czerwca 2013 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

(pieczęć i podpis Dziekana)

