

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Kierunek matematyka

specjalności: matematyczne metody informatyki, matematyka w finansach i ekonomii,  
metody statystyczne, modelowanie matematycznestudia II stopnia  
studia stacjonarne  
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.				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			30				5	30	30	5										
2	Analiza zespolona	E1	60	30			30				5	30	30	5										
3	Równania różniczkowe	E1	60	30			30				5	30	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	75	45			30				5				45	30	5							
7	Analiza funkcjonalna	E2	60	30			30				5				30	30	5							
8	Topologia	E2	60	30			30				5				30	30	5							
9	Metody stochastyczne	Z2	45	15		30					4				15	30	4							
10	Statystyka	Z3	45	15		30					4							15	30	4				
11	Matematyka obliczeniowa	Z3	45	15		30					4							15	30	4				
RAZEM A:			570	270	0	105	195	0	0	0	0	47	120	120	20	120	120	19	30	60	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.				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												
<b>Przedmioty fakultatywne</b>																																			
12	Moduł fakultatywny I	E2	60	30			30				6				30	30	6																		
13	Moduł fakultatywny II	E3	60	30			30				6							30	30	6															
<b>Przedmioty specjalistyczne</b>																																			
14	Moduł specjalistyczny I	E1	60	30		30					5	30	30	5																					
15	Moduł specjalistyczny II	E2	60	30		30					5				30	30	5																		
16	Moduł specjalistyczny III	E3	60	30		30					5							30	30	5															
17	Moduł specjalistyczny IV	E4	60	30		30					5										30	30	5												
<b>Wykłady monograficzne</b>																																			
18	Wykład monograficzny I	E1	60	30			30				5	30	30	5																					
19	Wykład monograficzny w języku angielskim	E3	60	30			30				6							30	30	6															
<b>Praca magisterska</b>																																			
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	19											30	16												
RAZEM B:			615	240	0	180	120	75	0	0	0	68	60	60	10	60	60	11	90	150	22	30	105	25											

## C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć							Razem ECTS	I rok			II rok									
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konver.	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	0	18	5	
<b>RAZEM SEMESTRY (A+B+C)</b>			1 248	528	0	285	360	75	0	0	0	120	360	30	360	30	30	30	330	30	198	30		
<b>OGÓLEM</b>																								1 248

## D

25	Fakultatywna praktyka zawodowa (realizowana od II sem.)	Z4	150								5													
----	---	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku **matematyka** w specjalności**matematyczne metody informatyki**  
**matematyka w finansach i ekonomii**  
**metody statystyczne**  
**modelowanie matematyczne**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

specjalność: teoretyczna

studia II stopnia

studia stacjonarne

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.		wykl.	ćwicz.	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	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	Równania różniczkowe	E1	60	30			30				5	30	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	75	45			30				5				45	30	5										
7	Analiza funkcjonalna	E2	60	30			30				5				30	30	5										
8	Topologia	E2	60	30			30				5				30	30	5										
9	Metody stochastyczne	Z2	45	15		30					4				15	30	4										
10	Statystyka	Z3	45	15		30					4							15	30	4							
11	Matematyka obliczeniowa	Z3	45	15		30					4							15	30	4							
<b>RAZEM A:</b>			<b>570</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 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.		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS					
<b>Przedmioty fakultatywne</b>																												
12	Moduł fakultatywny I	E2	60	30			30				6				30	30	6											
13	Moduł fakultatywny II	E3	60	30			30				6							30	30	6								
<b>Przedmioty specjalistyczne</b>																												
14	Moduł specjalistyczny I	E1	60	30		30					5	30	30	5														
15	Moduł specjalistyczny II	E2	60	30		30					5				30	30	5											
16	Moduł specjalistyczny III	E3	60	30		30					5							30	30	5								
<b>Wykłady monograficzne</b>																												
17	Wykład monograficzny I	E1	60	30			30				5	30	30	5														
18	Wykład monograficzny w języku angielskim	E3	60	30			30				6							30	30	6								
19	Wykład monograficzny II	E4	60	30			30				5											30	30	5				
<b>Praca magisterska</b>																												
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		19								30	3				45	16			
<b>RAZEM B:</b>			<b>615</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>11</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>25</b>	<b>45</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

## 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.		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	
<b>RAZEM C:</b>			<b>63</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>RAZEM SEMESTRY (A+B+C)</b>			<b>1 248</b>	<b>528</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>390</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>OGÓLEM</b>																												

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



