



Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Kierunek matematyka

specjalność: matematyczne metody informatyki (studia w języku angielskim)

studia II stopnia

studia stacjonarne

od roku akademickiego 2013/2014

## 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	60	30			30			6	30	30	6													
2	Analiza zespolona	E1	60	30			30			6	30	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	E2	75	45			30			5				45	30	5										
6	Analiza funkcjonalna	E2	60	30			30			5				30	30	5										
7	Równania różniczkowe	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				3				15	30	3										
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>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>8</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.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS						
<b>Przedmioty specjalistyczne</b>																											
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								
15	Moduł specjalistyczny IV	E4	60	30		30				6										30	30	6					
<b>Wykłady monograficzne</b>																											
16	Wykład monograficzny I	E1	60	30		30				6	30	30	6														
17	Wykład monograficzny II	E3	60	30		30				6							30	30	6								
<b>Przedmioty fakultatywne</b>																											
18	Moduł fakultatywny I	E3	60	30		30				5							30	30	5								
19	Moduł fakultatywny 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		18							30	3					45	15			
<b>RAZEM B:</b>			<b>615</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>22</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>30</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.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS					
23	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej (15), BHP (3)	Z1	18	18						1	18		1													
24	Wychowanie fizyczne	Z2	30		30					1					30	1										
<b>RAZEM C:</b>			<b>48</b>	<b>18</b>	<b>30</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>2</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RAZEM SEMESTRY (A+B+C)</b>			<b>1 233</b>	<b>528</b>	<b>30</b>	<b>285</b>	<b>315</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>318</b>	<b>30</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>OGÓLEM</b>																										<b>1 233</b>

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku **matematyka** w specjalności **matematyczne metody informatyki**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)





