Załącznik 3

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach studia II stopnia

Kierunek matematyka studia niestacjonarne

specjalności: **matematyczne metody informatyki, matematyka w finansach i ekonomii** od roku akademickiego 2018/2019

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok						II rok					
													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	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

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok						II rok					
													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	Pracownia magisterska	Z4	45					45				7											45	7
23	Seminarium magisterskie I, II	Z3,4	75					75				8								30	2		45	6
	RAZEM B:		**390**	**120**	**0**	**90**	**60**	**120**	**0**	**0**	**0**	**67**	**30**	**30**	**12**	**30**	**30**	**12**	**30**	**75**	**16**	**30**	**135**	**27**

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok						II rok					
													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
24	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	Z1	15	15								1	15		1									
25	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z3	20	20								2							20		2			
26	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)		**875**	**350**	**0**	**150**	**255**	**120**	**0**	**0**	**0**	**120**	**225**		**30**	**225**		**30**	**230**		**30**	**195**		**30**
	OGÓŁEM												**875**											

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)