

Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Kierunek matematyka

specjalności: modelowanie matematyczne, teoretyczna

studia I stopnia

studia stacjonarne

od roku akademickiego 2017/2018

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH											I rok						II rok						III 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.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.					wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	Wstęp do algebry i teorii liczb	E1	60	30			30				6	30	30	6																
2	Wstęp do analizy matematycznej	E1	120	60			60				11	60	60	11																
3	Wstęp do informatyki	E1	60	15		45					6	15	45	6																
4	Wstęp do matematyki	E1	60	30			30				6	30	30	6																
5	Analiza matematyczna 1 B	E2	120	60			60				11				60	60	11													
6	Elementy matematyki dyskretnej B	E2	30	15			15				4				15	15	4													
7	Informatyka B	E2	60	15		45					6				15	45	6													
8	Wstęp do algebry liniowej i geometrii analitycznej B	E2	60	30			30				6				30	30	6													
9	Algebra liniowa z geometrią B	E3	60	30			30				6							30	30	6										
10	Analiza matematyczna 2 B	E3	120	60			60				10							60	60	10										
11	Elementy topologii B	E4	60	30			30				6										30	30	6							
12	Wstęp do matematyki obliczeniowej B	E4	60	30		30					5										30	30	5							
13	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa B	E4	60	30			30				5										30	30	5							
14	Wstęp do równań różniczkowych B	E4	60	30			30				6										30	30	6							
15	Elementy algebry abstrakcyjnej B	E5	60	30			30				6													30	30	6				
16	Rachunek prawdopodobieństwa B	E5	60	30			30				6													30	30	6				
17	Elementy statystyki B	E6	60	30		30					5															30	30	5		
RAZEM A:			1170	555	0	150	465	0	0	0	111	135	165	29	120	150	27	90	90	16	120	120	22	60	60	12	30	30	5	

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH											I rok						II rok						III 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.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwener:	semin.						wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
Przedmioty specjalistyczne																															
18	Warsztaty problemowe	Z5	60			60					6														60	6					
19	Wstęp do procesów stochastycznych	E6	30	15		15					3																15	15	3		
20	Moduł specjalistyczny I	E3	60	30		30					6						30	30	6												
21	Moduł specjalistyczny II	E4	60	30		30					6									30	30	6									
22	Moduł specjalistyczny III	E6	60	30		30					6																30	30	6		
Wykłady monograficzne																															
23	Wykład monograficzny I	E3	60	30			30				6						30	30	6												
24	Wykład monograficzny II	E6	60	30			30				6																30	30	6		
Praca licencjacka																															
25	Projekt zespołowy	Z5	30			30					5															30	5				
26	Seminarium dyplomowe I, II	Z5,6	75					75			10															30	2		45	8	
RAZEM B:			495	165	0	180	75	75	0	0	0	54	0	0	0	0	0	60	60	12	30	30	6	0	120	13	75	120	23		

C INNE WYMAGANIA

C INNE WYMAGANIA												I rok						II rok						III 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.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer:	semin.						wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
27	Ochrona własności intelektualnej	Z1	15	15							1	15		1																	
28	Wstęp do przedsiębiorczości	Z2	15	15							1				15		1														
29	Filozofia	Z2	30	20	10						2				20	10	2														
30	Wychowanie fizyczne I, II	Z1,Z2	60		60						0		30	0		30	0														
31	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z5	30	30							3													30		3					
32	Język angielski I, II, III, IV	Z3-5,E6	120				120				8								30	2		30	2		30	2		30	2		
RAZEM C:			270	80	70	0	120	0	0	0	15	15	30	1	35	40	3	0	30	2	0	30	2	30	30	5	0	30	2		
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)			1 935	800	70	330	660	75	0	0	180	345	30	345	30	330	30	330	30	330	30	300	30	285	30						
OGÓŁEM												1 935																			

D

33	Fakultatywna praktyka zawodowa na specjalności modelowanie matematyczne (realizowana od II sem.)	Z6	150								5									
----	--	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku **matematyka** w specjalności**modelowanie matematyczne**
teoretycznejPlan 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 - nauczanie matematyki i informatyki

studia I stopnia
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2017/2018

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								I rok						II rok						III rok					
				wykład	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	praktyka	praktyka	Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.		
												wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	Wstęp do algebry i teorii liczb	E1	60	30							6	30	30	6															
2	Wstęp do analizy matematycznej	E1	120	60							11	60	60	11															
3	Wstęp do informatyki	E1	60	15		45					6	15	45	6															
4	Wstęp do matematyki	E1	60	30							6	30	30	6															
5	Analiza matematyczna 1 B	E2	120	60							11				60	60	11												
6	Elementy matematyki dyskretniej B	E2	30	15				15			4				15	15	4												
7	Informatyka B	E2	60	15		45					6				15	45	6												
8	Wstęp do algebry liniowej i geometrii analitycznej B	E2	60	30				30			6				30	30	6												
9	Algebra liniowa z geometrią B	E3	60	30				30			6							30	30	6									
10	Analiza matematyczna 2 B	E3	120	60				60			10							60	60	10									
11	Elementy topologii B	E4	60	30				30			6										30	30	6						
12	Wstęp do matematyki obliczeniowej B	E4	60	30		30					5										30	30	5						
13	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa B	E4	60	30				30			5										30	30	5						
14	Wstęp do równań różniczkowych B	E4	60	30				30			6										30	30	6						
15	Elementy algebry abstrakcyjnej B	E5	60	30				30			6													30	30	6			
16	Rachunek prawdopodobieństwa B	E5	60	30				30			6													30	30	6			
17	Elementy statystyki B	E6	60	30		30					5															30	30	5	
RAZEM A:			1170	555	0	150	465	0	0	0	111	135	165	29	120	150	27	90	90	16	120	120	22	60	60	12	30	30	5

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH											I rok						II rok						III 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.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.			
				wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	praktyka	praktyka	ECTS		wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	
Przedmioty kształcenia nauczycielskiego																															
18	Ogólne przygotowanie pedagogiczne	E3	45	30			15				2							30	15	2											
19	Ogólne przygotowanie psychologiczne	E3	45	30			15				2							30	15	2											
20	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	Z3	30							30	2								30	2											
21	Przygotowanie pedagogiczne do nauczania na II etapie edukacyjnym	Z3	30	15			15				2							15	15	2											
22	Przygotowanie psychologiczne do nauczania na II etapie edukacyjnym	Z3	30	15			15				2							15	15	2											
23	Emisja głosu	Z3	15			15					1								15	1											
24	Przygotowanie się nauczyciela do pracy w szkole, pierwsza pomoc	Z3	30			30					1								30	1											
25	Podstawy dydaktyki	Z4	30				30				1											30	1								
26	Dydaktyka matematyki na II etapie edukacyjnym I, II, III	Z4,5, E6	90	30			60				7											30	2		30		1		30		4
27	Praktyka dydaktyczna z matematyki na II etapie edukacyjnym I, II	Z4,5	120						120		6											60	3			60	3				
28	Programy i gry edukacyjne	Z5	30			30					2														30	2					
29	Technologia informacyjna i narzędzia informatyki	Z6	30			30					2																		30	2	
30	Dydaktyka informatyki I, II	Z5,E6	60	30		30					6														15	15	2	15	15	4	
31	Praktyka dydaktyczna z informatyki I, II	Z5,6	60						60		4														30	2		30	2		
32	Projekt zespołowy z informatyki i geometrii	Z6	30			30					2																		30	2	
Praca licencjacka																															
33	Seminarium dyplomowe I, II	Z5,6	75				75				10															30	2		45	8	
RAZEM B:			750	150	0	165	150	75	210	0	0	52	0	0	0	0	0	0	90	135	12	0	120	6	45	165	12	15	180	22	

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								I rok						II rok						III rok					
				wykład	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	praktyka	praktyka	Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.		
												wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
34	Ochrona własności intelektualnej	Z1	15	15							1	15			1														
35	Wstęp do przedsiębiorczości	Z2	15	15							1				15														
36	Filozofia	Z2	30	20	10						2				20	10	2												
37	Wychowanie fizyczne I, II	Z1, Z2	60		60						0	30	0		30	0													
38	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z5	30	30							3													30		3			
39	Język angielski I, II, III, IV	Z3-5, E6	120						120		8							30	2		30	2		30	2		30	2	
RAZEM C:			270	80	70	0	120	0	0	0	15	15	30	1	35	40	3	0	30	2	0	30	2	30	30	5	0	30	2
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)			2 190	785	70	315	735	75	210	0	178	345	30	345	30	435	30	390	30	390	30	390	30	390	29	285	30	29	29
OGÓŁEM			2 190																										

D Praktyka (obowiązkowa)

D Praktyka (obowiązkowa)													I rok						II rok						III rok						
Lp	Nazwa praktyki	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			
													15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.			
				wykl.	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.	praktyka	praktyka			wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
40	Praktyka dydaktyczna ciągła z matematyki	Z5	30								30																				
41	Praktyka dydaktyczna ciągła z informatyki	Z6	15								15																				
RAZEM D:			45	0	0	0	0	0	0	0	45	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1	0	15	1
RAZEM SEMESTRY (A+B+C+D)			2 235	785	70	315	735	75	210	45	0	180	345	30	345	30	435	30	390	30	420	30	300	30							
OGÓŁEM													2 235																		
													w tym 45 godzin praktyki dydaktycznej ciągłej																		