

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH
 Nazwa kierunku studiów: **MATEMATYKA - drugi stopień**
 Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023
 czas trwania: 4 semestry

Uniwersytet Zielonogórski
 WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4									
					Forma zajęć						Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć						Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć						Forma zaliczenia	ECTS							
					W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr	
1	Język angielski 1	30	2	O																															
2	Język angielski 2	30	2	E									30			E																			
3	Analiza funkcjonalna	60	6	EO							30	30				EO																			
4	Analiza rzeczywista i zespolona	60	7	EO	30	30				EO	7																								
5	Topologia	60	7	EO	30	30				EO	7																								
6	Geometria różniczkowa	60	7	EO	30	30				EO	7																								
7	Matematyka dyskretna i matematyczne podstawy informatyki	60	7	EO	30	30				EO	7																								
8	Równania różniczkowe cząstkowe	90	10	EOO																							30	30	30			EOO			
9	Seminarium dyplomowe 1	30	3	O										30		O																			
10	Seminarium dyplomowe 2	60	6	O																60			O												
11	Seminarium dyplomowe 3	60	9	Z																									60		Z	9			
1	Analiza kombinatoryczna	60	5	OO							30	30				OO																			
2	Hurtownie danych	45	5	OO							15	30				OO																			
3	Laboratorium specjalistyczne	30	3	O																30					O						3				
4	Metody algorytmiczne	45	6	EO													15	30					EO												
5	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O										30		O																			
6	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O												
7	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																									30		Z	2			
8	Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretniej 1	60	7	EO							30	30				EO																			
9	Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretniej 2	60	7	EO													30	30					EO												
10	Wykład monograficzny	30	4	E													30						E												
1	Badania operacyjne	45	6	EO													15	30					EO												
2	Ekonometria	90	8	OOO													30	30	30				OOO												
3	Ekonomia matematyczna 2	60	7	EO							30	30				EO																			
4	Programowanie matematyczne	90	10	EOO							30	30	30			EOO																			
5	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O										30		O																			
6	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O												
7	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																									30		Z	2			
8	Teoria gier w ekonomii	45	6	EO													30	15					EO												
1	Inżynieria finansowa	60	8	EOO													30	15	15				EOO												
2	Metody aktuarialne	60	7	EO							30	30				EO																			
3	Procesy stochastyczne 1	60	7	EO							30	30				EO																			
4	Procesy stochastyczne 2	60	7	EO													30	30					EO												
5	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O										30		O																			
6	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O												
7	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																									30		Z	2			
8	Szeregi czasowe	90	8	OOO																							30	30	30			OOO			
1	Jakościowa teoria równań różniczkowych	60	8	EOO													30	15	15				EOO												
2	Procesy stochastyczne 1	60	7	EO							30	30				EO																			
3	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O										30		O																			
4	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O												
5	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																									30		Z	2			
6	Teoria sterowania 1	60	7	EO							30	30				EO																			
7	Teoria sterowania 2	60	7	EO													30	30					EO												
8	Wybrane zagadnienia modelowania matematycznego	90	8	OOO													30	30	30				OOO												
1	Dydaktyka matematyki 3	30	2	O									30			O																			
2	Dydaktyka matematyki 4	30	2	O													30						O												
3	Historia matematyki	45	4	OO																30	15										OO	4			
4	Komputerowe wspomaganie nauczania matematyki	30	5	O																30															
5	Metodyka rozwiązywania zadań matematycznych 3	45	4	O									45			O																			
6	Metodyka rozwiązywania zadań matematycznych 4	45	4	O													45						O												
7	Pedagogika 2	30	2	O									30			O																			
8	Pracownia matematyczna 2	30	5	O																30					O						5				
9	Praktyka nauczycielska 3	60	3	O											60	O																			
10	Praktyka śródroczna 3	30	2	O											30	O																			
11	Psychologia 2	30	2	O									30			O																			
12	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O											30	O																			
13	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O												
14	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																									30		Z	2			
15	Śródroczna praktyka wychowawcza 2	30	2	O											30	O																			

Moduł przedmiotów obowiązkowych	600	66	7 E	270	4 E	30	120	2 E	11	60	0 E	6	150	1 E	19
specjalność - Informatyka matematyczna	420	43	4 E	0	0 E	0	195	1 E	19	165	3 E	19	60	0 E	5
specjalność - Matematyka z informatyką w ekonomii	420	43	4 E	0	0 E	0	180	2 E	19	210	2 E	22	30	0 E	2
specjalność - Matematyka z informatyką w finansach i ubezpieczeniach	420	43	4 E	0	0 E	0	150	2 E	16	150	2 E	17	120	0 E	10
specjalność - Modelowanie matematyczne	420	43	4 E	0	0 E	0	150	2 E	16	240	2 E	25	30	0 E	2

