

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

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020  
 czas trwania: 4 semestry

Uniwersytet Zielonogórski  
 WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4							
					Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS		
					W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć
Moduł przedmiotów obowiązkowych (ogólne, podstawowe i kierunkowe)	Język angielski 1	30	2	O			30			O	2																			
	Język angielski 2	30	2	E									30			E	2													
	Analiza funkcjonalna	60	6	EO								30	30			EO	6													
	Analiza rzeczywista i zespolona	60	7	EO	30	30				EO	7																			
	Topologia	60	7	EO	30	30				EO	7																			
	Geometria różniczkowa	60	7	EO	30	30				EO	7																			
	Matematyka dyskretna i matematyczne podstawy informatyki	60	7	EO	30	30				EO	7																			
	Równania różniczkowe cząstkowe	90	10	EOO																				30	30	30			EOO	10
	Seminarium dyplomowe 1	30	3	O											30	O	3													
	Seminarium dyplomowe 2	60	6	O																		60	O	6						
	Seminarium dyplomowe 3	60	9	Z																						60	Z	9		
specjalność - Informatyka matematyczna	Analiza kombinatoryczna	60	5	OO								30	30			OO	5													
	Hurtownie danych	45	5	OO								15		30		OO	5													
	Laboratorium specjalistyczne	30	3	O																30						O	3			
	Metody algorytmiczne	45	6	EO														15	30				EO	6						
	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O											30	O	2													
	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O	2						
	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																					30	Z	2			
	Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej	60	7	EO								30	30			EO	7													
	Wybrane zagadnienia z teorii matroidów	60	7	EO														30	30				EO	7						
	Wykład monograficzny	30	4	E														30					E	4						
specjalność - Matematyka z informatyką w ekonomii	Badania operacyjne	45	6	EO														15	30				EO	6						
	Ekonometria	90	8	OOO														30	30	30			OOO	8						
	Ekonomia matematyczna 2	60	7	EO								30	30			EO	7													
	Programowanie matematyczne	90	10	EOO								30	30	30		EOO	10													
	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O											30	O	2													
	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O	2						
	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																					30	Z	2			
	Teoria gier w ekonomii	45	6	EO														30	15				EO	6						
specjalność - Matematyka z informatyką w finansach i ubezpieczeniach	Inżynieria finansowa	60	8	EOO														30	15	15			EOO	8						
	Metody aktuarialne	60	7	EO								30	30			EO	7													
	Procesy stochastyczne 1	60	7	EO								30	30			EO	7													
	Procesy stochastyczne 2	60	7	EO														30	30				EO	7						
	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O											30	O	2													
	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O	2						
	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																					30	Z	2			
	Szeregi czasowe	90	8	OOO																				30	30	30		OOO	8	
specjalność - Modelowanie matematyczne	Procesy stochastyczne 1	60	7	EO								30	30			EO	7													
	Równania różniczkowe	60	8	EOO														30	15	15			EOO	8						
	Seminarium specjalistyczne 1	30	2	O											30	O	2													
	Seminarium specjalistyczne 2	30	2	O																30			O	2						
	Seminarium specjalistyczne 3	30	2	Z																					30	Z	2			
	Teoria sterowania 1	60	7	EO								30	30			EO	7													
	Teoria sterowania 2	60	7	EO														30	30				EO	7						
	Wybrane zagadnienia modelowania matematycznego	90	8	OOO														30	30	30			OOO	8						



21		Programowanie matematyczne							30	30	30				EOO	10									30	30	30				EOO	10			
22		Równania różniczkowe															30	15	15						EOO	8									
23		Seminarium specjalistyczne 1										30			O	2																			
24		Seminarium specjalistyczne 2																			30				O	2									
25		Seminarium specjalistyczne 3																									30			Z	2				
26		Sieci komputerowe								30		30				EO	5									30		30			EO	5			
27		Szeregi czasowe																							30	30	30				OOO	8			
28		Teoria gier w ekonomii															30	15							EO	6									
29		Teoria sterowania 1								30	30					EO	7									30	30				EO	7			
30		Teoria sterowania 2															30	30							EO	7									
31		Wybrane zagadnienia modelowania matematycznego															30	30	30						OOO	8									
32		Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej								30	30					EO	7									30	30				EO	7			
33		Wybrane zagadnienia z teorii matroidów															30	30							EO	7									
34		Wykład monograficzny															30								E	4									
1	Humanistyczne	Specjalistyczny język angielski															30										O	3	30					O	3
2		Stylistyka praktyczna								30					O	3												30				O	3		
1	Społeczne	Pedagogika 2								30					O	2												30				O	2		
2		Psychologia 2								30					O	2												30				O	2		

Zatwierdzono:

Uchwała Rady Wydziału MiiE z dnia 20.03.2019 r

Zatwierdzono zmiany - specjalność Nauczycielska:

Uchwała Rady Wydziału MiiE z dnia 25.09.2019 r