PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **INFORMATYKA I EKONOMETRIA - pierwszy stopień**

Forma studiów: stacjonarne

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6						
						Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	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	L	P	S	Pr		W	Ć	L	P	S	Pr		W	Ć	L	P	S	Pr		
1	Moduł przedmiotów obowiązkowych (ogólne, podstawowe i kierunkowe)	Język angielski 1	30	2	O										30				O	2																												
2		Język angielski 2	30	2	O																		30				O	2																				
3		Język angielski 3	30	2	O																									30				O	2													
4		Język angielski 4	30	2	E																																	30				E	2							
5		Algebra liniowa 1	60	6	EO	30	30					EO	6																																					
6		Algebra liniowa 2	60	5	EO									30	30				EO	5																														
7		Analiza matematyczna 1	60	6	EO	30	30					EO	6																																					
8		Analiza matematyczna 2	60	5	EO									30	30				EO	5																														
9		Bazy danych 1	75	5	EOO																30	15	30				EOO	5																						
10		Badania operacyjne 1	60	4	OO																								30	30				OO	4														
11		Badania operacyjne 2	60	4	EO																															30		30				EO	4							
12		Ekonometria	60	4	EOO																															30	15	15				EOO	4							
13		Finanse przedsiębiorstw	30	5	OO																																								15	15					OO	5
14		Finanse publiczne	15	1	O									15					O	1																														
15		Informatyka ekonomiczna	30	2	O																																								30						O	2
16		Matematyka dyskretna 1	60	6	OO									30	30				OO	6																														
17		Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	60	4	OO																															30		30				OO	4							
18		Makroekonomia	45	6	EO									30	15				EO	6																														
19		Mikroekonomia	45	6	EO	30	15					EO	6																																					
20		Prawo	15	1	O	15						O	1																																					
21		Programowanie komputerów 1	60	6	EO	30		30				EO	6																																					
22		Programowanie komputerów 2	60	5	EO									30		30			EO	5																														
23		Projektowanie systemów informatycznych	60	4	EO																															30		30				EO	4							
24		Rachunek prawdopodobieństwa	60	4	EO																30	30					EO	4																						
25		Rachunkowość	30	3	OO	15	15					OO	3																																					
26		Statystyka matematyczna	60	4	EO																								30	30				EO	4														
27		Statystyka opisowa i ekonomiczna	30	2	O																										30			O	2														
28		Seminarium dyplomowe 1	30	3	O																																		30			O	3							
29		Seminarium dyplomowe 2	60	7	Z																																											60		Z	7
30		Technologia informacyjna	30	2	O			30				O	2																																						
31		Wychowanie fizyczne 1	30	0	Z		30					Z	0																																						
32		Wychowanie fizyczne 2	30	0	Z										30				Z	0																														
33		Zarządzanie	45	3	OO																30	15					OO	3																						
1	specjalność - Analityka biznesowa	Analiza ekonomiczna projektów	60	5	OO																																								30		30				OO	5
2		Analiza i projektowanie obiektowe w UML	60	5	EO																																								30			30			EO	5
3		Bazy danych projekt 1	15	3	O																										15			O	3														
4		Biznes plan	30	3	OO																								15		15			OO	3														
5		Dynamiczne raportowanie	60	6	EO																30		30				EO	6																						
6		Podstawy kryptografii	60	6	EO																30		30				EO	6																						
7		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	45	4	OO																																								15		30				OO	4
8		Przetwarzanie i wizualizacja danych	60	5	EO																								30		30			EO	5														
9		Praktyka zawodowa	75	3	O																																			75	O	3								
10		Teoria gier	60	5	EO																								30	30				EO	5														
1	specjalność - Statystyka i ekonometria	Bazy danych projekt 1	15	3	O																										15			O	3														
2		Kontrola jakości	60	6	EO																																								30		30				EO	6
3		Metody aktuarialne	60	4	OO																															30	30					OO	4							
4		Podstawy modelowania matematycznego	45	6	EO																								15		30			EO	6														
5		Planowanie doświadczeń	60	5	OO																																								30		30				OO	5
6		Praktyczne metody statystyki	60	5	EO																																								30		30				EO	5
7		Praktyka zawodowa	75	3	O																																			75	O	3								
8		Statystyka matematyczna laboratorium	30	2	O																									30				O	2														
9		Teoria gier	60	5	EO																								30	30				EO	5														
10		Wstęp do metod numerycznych	60	6	EOO																30	15	15				EOO	6																						
1	specjalność - Systemy informacyjne	Algorytmy i struktury danych	60	5	EO																30		30				EO	5																						
2		Bazy danych projekt 1	15	3	O																										15			O	3														
3		Bazy danych projekt 2	30	4	O																																		30			O	4							
4		Bazy danych 2	60	5	EO																								30		30			EO	5														
5		Bezpieczeństwo systemów informatycznych	60	5	EO																																								30		30				EO	5
6		Matematyka dyskretna 2	60	4	OO																30	30					OO	4																						
7		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	45	4	OO																																								15		30				OO	4
8		Programowanie obiektowe 1	60	6	EO																30		30				EO	6																						
9		Programowanie obiektowe 2	60	6	EO																								30		30			EO	6														
10		Praktyka zawodowa	75	3	O																																			75	O	3								

Moduł przedmiotów obowiązkowych	1500	121	15 E	330		4 E	30	360		4 E	30	210		2 E	14	180		1 E	12	300		4 E	21	120		0 E	14
Specjalność - Analityka biznesowa	525	45	5 E	0		0 E	0	0		0 E	0	120		2 E	12	165		2 E	16	75		0 E	3	165		1 E	14
Specjalność - Statystyka i ekonometria	525	45	5 E	0		0 E	0	0		0 E	0	60		1 E	6	150		2 E	16	135		0 E	7	180		2 E	16
Specjalność - Systemy informacyjne	525	45	5 E	0		0 E	0	0		0 E	0	180		1 E	15	135		2 E	14	105		0 E	7	105		2 E	9
Praktyki	75	3																									
Łącznie (specjalność - Analityka biznesowa)	**2025**	**166**	**20 E**	**330**		**4 E**	**30**	**360**		**4 E**	**30**	**330**		**4 E**	**26**	**345**		**3 E**	**28**	**375**		**4 E**	**24**	**285**		**1 E**	**28**
Łącznie (specjalność - Statystyka i ekonometria)	**2025**	**166**	**20 E**	**0**		**4 E**	**0**	**0**		**4 E**	**0**	**270**		**3 E**	**20**	**330**		**3 E**	**28**	**435**		**4 E**	**28**	**300**		**2 E**	**30**
Łącznie (specjalność - Systemy informacyjnie)	**2025**	**166**	**20 E**	**0**		**4 E**	**0**	**0**		**4 E**	**0**	**390**		**3 E**	**29**	**315**		**3 E**	**26**	**405**		**4 E**	**28**	**225**		**2 E**	**23**

Łącznie bez praktyk	**1950**	**163**

Przedmioty dodatkowe oferowane dla kierunku informatyka i ekonometria

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6						
			Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	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	L	P	S	Pr		W	Ć	L	P	S	Pr		W	Ć	L	P	S	Pr		
1	Dodatkowe	Algorytmy i struktury danych															30		30				EO	5								30		30				EO	5							
2		Analiza ekonomiczna projektów																																						30		30				OO	5
3		Analiza i projektowanie obiektowe w UML																																						30			30			EO	5
4		Aplikacje WWW i PHP																																						30		30				OO	4
5		Bazy danych 2																							30		30				EO	5								30		30				EO	5
6		Bazy danych projekt 1																										15			O	3															
7		Bazy danych projekt 2																																	30			O	4								
8		Bezpieczeństwo systemów informatycznych																																						30		30				EO	5
9		Biznes plan																							15			15			OO	3															
10		Dynamiczne raportowanie															30		30				EO	6																							
11		Kontrola jakości																																						30		30				EO	6
12		LaTeX																	30				O	2										30				O	2							
13		Matematyka dyskretna 2															30	30					OO	4								30	30					OO	4							
14		Metody aktuarialne																														30	30					OO	4							
15		Metody probabilistyczne w informatyce																							30	30					EO	5								30	30					EO	5
16		Planowanie doświadczeń																																						30		30				OO	5
17		Pakiety matematyczne																																								30				O	2
18		Podstawy kryptografii															30		30				EO	6								30		30				EO	6							
19		Podstawy modelowania matematycznego																							15			30			EO	6								15			30			EO	6
20		Podstawy uczenia maszynowego																														30		30				OO	5							
21		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																																						15		30				OO	4
22		Praktyczne metody statystyki																																						30		30				EO	5
23		Praktyka zawodowa																																		75		O	3								
24		Programowanie aplikacji mobilnych																														30		30				OO	5							
25		Programowanie komputerów kwantowych																																						30		30				OO	5
26		Programowanie obiektowe 1															30		30				EO	6								30		30				EO	6							
27		Programowanie obiektowe 2																							30		30				EO	6								30		30				EO	6
28		Programowanie w pakietach statystycznych																																									30			O	3
29		Przetwarzanie i wizualizacja danych																							30		30				EO	5															
30		Sieci komputerowe															30		30				OO	5								30		30				OO	5							
31		Statystyka matematyczna laboratorium																									30				O	2										30				O	2
32		Teoria gier																							30	30					EO	5															
33		Wstęp do metod numerycznych															30	15	15				EOO	6																							
1	Humanistyczne	Polszczyzna w praktyce																30					O	3									30					O	3							
2		Wstęp do pisania i redagowania prac dyplomowych																30					O	3									30					O	3							

Rekomendowano:

Uchwała nr 15 Rady Dyscypliny Matematyka z dnia 2 marca 2022 r.

Pozytywna opinia Wydziałowej Rady ds. Kształcenia na WMIiE:

Uchwała nr 2 z dnia 3 marca 2022 r.