PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Forma studiów: stacjonarne

Rekrutacja w roku akademickim 2020/2021

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1 W	SEMESTR 1 Ć	SEMESTR 1 L	SEMESTR 1 P	SEMESTR 1 S	SEMESTR 1 Pr	SEMESTR 1 Forma zal	SEMESTR 1 ECTS	SEMESTR 2 W	SEMESTR 2 Ć	SEMESTR 2 L	SEMESTR 2 P	SEMESTR 2 S	SEMESTR 2 Pr	SEMESTR 2 Forma zal	SEMESTR 2 ECTS	SEMESTR 3 W	SEMESTR 3 Ć	SEMESTR 3 L	SEMESTR 3 P	SEMESTR 3 S	SEMESTR 3 Pr	SEMESTR 3 Forma zal	SEMESTR 3 ECTS	SEMESTR 4 W	SEMESTR 4 Ć	SEMESTR 4 L	SEMESTR 4 P	SEMESTR 4 S	SEMESTR 4 Pr	SEMESTR 4 Forma zal	SEMESTR 4 ECTS	SEMESTR 5 W	SEMESTR 5 Ć	SEMESTR 5 L	SEMESTR 5 P	SEMESTR 5 S	SEMESTR 5 Pr	SEMESTR 5 Forma zal	SEMESTR 5 ECTS	SEMESTR 6 W	SEMESTR 6 Ć	SEMESTR 6 L	SEMESTR 6 P	SEMESTR 6 S	SEMESTR 6 Pr	SEMESTR 6 Forma zal	SEMESTR 6 ECTS
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	60			1 E	6	195			2 E	18	105			0 E	7	165			2 E	14
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**	**270**			**3 E**	**20**	**375**			**3 E**	**30**	**405**			**4 E**	**28**	**285**			**2 E**	**28**

Łącznie bez praktyk	**1950**	**163**

Przedmioty dodatkowe oferowane dla kierunku informatyka i ekonometria

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 1 W	SEMESTR 1 Ć	SEMESTR 1 L	SEMESTR 1 P	SEMESTR 1 S	SEMESTR 1 Pr	SEMESTR 1 Forma zal	SEMESTR 1 ECTS	SEMESTR 2 W	SEMESTR 2 Ć	SEMESTR 2 L	SEMESTR 2 P	SEMESTR 2 S	SEMESTR 2 Pr	SEMESTR 2 Forma zal	SEMESTR 2 ECTS	SEMESTR 3 W	SEMESTR 3 Ć	SEMESTR 3 L	SEMESTR 3 P	SEMESTR 3 S	SEMESTR 3 Pr	SEMESTR 3 Forma zal	SEMESTR 3 ECTS	SEMESTR 4 W	SEMESTR 4 Ć	SEMESTR 4 L	SEMESTR 4 P	SEMESTR 4 S	SEMESTR 4 Pr	SEMESTR 4 Forma zal	SEMESTR 4 ECTS	SEMESTR 5 W	SEMESTR 5 Ć	SEMESTR 5 L	SEMESTR 5 P	SEMESTR 5 S	SEMESTR 5 Pr	SEMESTR 5 Forma zal	SEMESTR 5 ECTS	SEMESTR 6 W	SEMESTR 6 Ć	SEMESTR 6 L	SEMESTR 6 P	SEMESTR 6 S	SEMESTR 6 Pr	SEMESTR 6 Forma zal	SEMESTR 6 ECTS
1	Grupa A	Algorytmy i struktury danych																																											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		Matematyka dyskretna 2																										30	30							OO	4										30	30					OO	4
13		Metody aktuarialne																																				30	30					OO	4								
14		Metody probabilistyczne w informatyce																										30	30							EO	5										30	30					EO	5
15		Planowanie doświadczeń																																											30		30				OO	5
16		Podstawy kryptografii																	30		30				EO	6												30		30				EO	6								
17		Podstawy modelowania matematycznego																										15			30			EO	6										15			30			EO	6
18		Podstawy uczenia maszynowego																	30		30				OO	5												30		30				OO	5								
19		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																																											15		30				OO	4
20		Praktyczne metody statystyki																																											30		30				EO	5
21		Praktyka zawodowa																																									75	O	3							
22		Programowanie aplikacji mobilnych																																				30		30				OO	5								
23		Programowanie obiektowe 1																	30		30				EO	6												30		30				EO	6								
24		Programowanie obiektowe 2																										30		30				EO	6										30		30				EO	6
25		Programowanie w pakietach statystycznych																																													30			O	3
26		Przetwarzanie i wizualizacja danych																										30		30				EO	5																	
27		Sieci komputerowe																	30		30				OO	5										30		30				OO	5								
28		Statystyka matematyczna laboratorium																											30				O	2												30					O	2
29		Teoria gier																										30	30					EO	5																	
30		Wstęp do metod numerycznych																	30	15	15				EOO	6																											
1	Grupa B	Analiza kombinatoryczna struktur dyskretnych																										30	30					OO	5										30	30					OO	5
2		Ekonomia matematyczna																										30	30					EO	6										30	30					EO	6
3		Geometria																	30	30					EO	5										30	30					EO	5								
4		Geometria elementarna																																											30	30					EO	5
5		LaTeX																			30				O	2												30				O	2								
6		Metody boolowskie w informatyce																																		30	30					EO	5								
7		Modelowanie w finansach																																											30		45				EO	7
8		Pakiety matematyczne																																													30			O	2
9		Pedagogika																	30	15					OO	2										30	15					OO	2								
10		Podstawy inżynierii finansowej																																		30	30					EO	7								
11		Podstawy optymalizacji																																		30		30				EO	6								
12		Psychologia																	30	15					OO	2										30	15					OO	2								
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 9 Rady Dyscypliny Matematyka z dnia 27.05.2020 r.

Pozytywna opinia Wydziałowej Rady ds. Kształcenia na WMIiE:
Uchwała nr 1 z dnia 29.05.2020 r.