PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020 Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **INFORMATYKA I EKONOMETRIA - pierwszy stopień** czas trwania: 6 semestrów WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

Forma studiów: stacjonarne

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1								SEMESTR 2								SEMESTR 3								SEMESTR 4								SEMESTR 5								SEMESTR 6								SEMESTR 7							
						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	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			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																

	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	Sem. 1 godz.	Sem. 1 E	Sem. 1 ECTS	Sem. 2 godz.	Sem. 2 E	Sem. 2 ECTS	Sem. 3 godz.	Sem. 3 E	Sem. 3 ECTS	Sem. 4 godz.	Sem. 4 E	Sem. 4 ECTS	Sem. 5 godz.	Sem. 5 E	Sem. 5 ECTS	Sem. 6 godz.	Sem. 6 E	Sem. 6 ECTS	Sem. 7 godz.	Sem. 7 ECTS
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	0	0
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	0	0
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	0	0
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	0	0
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**	**0**	**0**
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**	**0**	**0**
Łącznie (specjalność - Systemy informacyjne)	**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**	**0**	**0**

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								SEMESTR 7							
			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	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			W	Ć	L	P	S	Pr		
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																

Zatwierdzono:

Uchwała Rady Wydziału MIiE z dnia 20.03.2019 r.