PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Forma studiów: stacjonarne

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

Załącznik nr 1a

do uchwały nr 456 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

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 - Statystyka i ekonometria	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	60	1 E	6	165	2 E	16	135	1 E	9	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**	**270**	**3 E**	**20**	**345**	**3 E**	**28**	**435**	**5 E**	**30**	**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								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	Grupa A	Analiza i projektowanie obiektowe w UML																																									30			30			EO	5
2		Aplikacje WWW i PHP																																									30		30				OO	4
3		Bazy danych 2																									30		30				EO	5									30		30				EO	5
4		Bazy danych projekt 1																												15			O	3																
5		Bazy danych projekt 2																																				30			O	4								
6		Bezpieczeństwo systemów informatycznych																																									30		30				EO	5
7		Biznes plan																									15			15			OO	3																
8		Dynamiczne raportowanie																	30		30				EO	6																								
9		Kontrola jakości																																									30		30				EO	6
10		Matematyka dyskretna 2																									30	30					OO	4									30	30					OO	4
11		Metody aktuarialne																																	30	30					OO	4								
12		Metody probabilistyczne w informatyce																									30	30					EO	5									30	30					EO	5
13		Planowanie doświadczeń																																									30		30				OO	5
14		Podstawy kryptografii																																	30		30				EO	6								
15		Podstawy modelowania matematycznego																									15			30			EO	6									15			30			EO	6
16		Podstawy uczenia maszynowego																	30		30				OO	5									30		30				OO	5								
17		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																																									15		30				OO	4
18		Praktyczne metody statystyki																																									30		30				EO	5
19		Praktyka zawodowa																																						75	O	3								
20		Programowanie aplikacji mobilnych																																	30		30				OO	5								
21		Programowanie obiektowe 1																	30		30				EO	6									30		30				EO	6								
22		Programowanie obiektowe 2																									30		30				EO	6									30		30				EO	6
23		Programowanie w pakietach statystycznych																																												30			O	3
24		Przetwarzanie i wizualizacja danych																									30		30				EO	5																
25		Sieci komputerowe																	30		30				OO	5									30		30				OO	5								
26		Statystyka matematyczna laboratorium																											30				O	2											30				O	2
27		Teoria gier																									30	30					EO	5																
28		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								

Przedmioty dodatkowe oferowane dla kierunku informatyka i ekonometria

Zatwierdzono:
Uchwała Rady Wydziału MIiE z dnia 20.03.2019 r.