PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Forma studiów: stacjonarne

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1								SEMESTR 2							
						Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS
						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																
3		Język angielski 3	30	2	O																
4		Język angielski 4	30	2	E																
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																
10		Badania operacyjne 1	60	4	OO																
11		Badania operacyjne 2	60	4	EO																
12		Ekonometria	60	4	EOO																
13		Finanse przedsiębiorstw	30	5	OO																
14		Finanse publiczne	15	1	O									15						O	1
15		Informatyka ekonomiczna	30	2	O																
16		Matematyka dyskretna 1	60	6	OO									30	30					OO	6
17		Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	60	4	OO																
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																
24		Rachunek prawdopodobieństwa	60	4	EO																
25		Rachunkowość	30	3	OO	15	15					OO	3								
26		Statystyka matematyczna	60	4	EO																
27		Statystyka opisowa i ekonomiczna	30	2	O																
28		Seminarium dyplomowe 1	30	3	O																
29		Seminarium dyplomowe 2	60	7	Z																
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																
1	specjalność - Analityka biznesowa	Analiza ekonomiczna projektów	60	5	OO																
2		Analiza i projektowanie obiektowe w UML	60	5	EO																
3		Bazy danych projekt 1	15	3	O																
4		Biznes plan	30	3	OO																
5		Dynamiczne raportowanie	60	6	EO																
6		Podstawy kryptografii	60	6	EO																
7		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	45	4	OO																
8		Przetwarzanie i wizualizacja danych	60	5	EO																
9		Praktyka zawodowa	75	3	O																
10		Teoria gier	60	5	EO																
1	specjalność - Statystyka i ekonometria	Bazy danych projekt 1	15	3	O																
2		Kontrola jakości	60	6	EO																
3		Metody aktuarialne	60	4	OO																
4		Podstawy modelowania matematycznego	45	6	EO																
5		Planowanie doświadczeń	60	5	OO																
6		Praktyczne metody statystyki	60	5	EO																
7		Praktyka zawodowa	75	3	O																
8		Statystyka matematyczna laboratorium	30	2	O																
9		Teoria gier	60	5	EO																
10		Wstęp do metod numerycznych	60	6	EOO																
1	specjalność - Systemy informacyjne	Algorytmy i struktury danych	60	5	EO																
2		Bazy danych projekt 1	15	3	O																
3		Bazy danych projekt 2	30	4	O																
4		Bazy danych 2	60	5	EO																
5		Bezpieczeństwo systemów informatycznych	60	5	EO																
6		Matematyka dyskretna 2	60	4	OO																
7		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	45	4	OO																
8		Programowanie obiektowe 1	60	6	EO																
9		Programowanie obiektowe 2	60	6	EO																
10		Praktyka zawodowa	75	3	O																

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	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
			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																														
2		Język angielski 2			30				O	2																						
3		Język angielski 3											30				O	2														
4		Język angielski 4																			30				E	2						
5		Algebra liniowa 1																														
6		Algebra liniowa 2																														
7		Analiza matematyczna 1																														
8		Analiza matematyczna 2																														
9		Bazy danych 1	30	15	30				EOO	5																						
10		Badania operacyjne 1									30	30					OO	4														
11		Badania operacyjne 2																	30		30				EO	4						
12		Ekonometria																	30	15	15				EOO	4						
13		Finanse przedsiębiorstw																									15	15				OO	5
14		Finanse publiczne																														
15		Informatyka ekonomiczna																									30					O	2
16		Matematyka dyskretna 1																														
17		Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa																	30		30				OO	4						
18		Makroekonomia																														
19		Mikroekonomia																														
20		Prawo																														
21		Programowanie komputerów 1																														
22		Programowanie komputerów 2																														
23		Projektowanie systemów informatycznych																	30		30				EO	4						
24		Rachunek prawdopodobieństwa	30	30					EO	4																						
25		Rachunkowość																														
26		Statystyka matematyczna									30	30					EO	4														
27		Statystyka opisowa i ekonomiczna											30				O	2														
28		Seminarium dyplomowe 1																				30			O	3						
29		Seminarium dyplomowe 2																											60		Z	7
30		Technologia informacyjna																														
31		Wychowanie fizyczne 1																														
32		Wychowanie fizyczne 2																														
33		Zarządzanie	30	15					OO	3																						
1	specjalność - Analityka biznesowa	Analiza ekonomiczna projektów																									30		30			OO	5
2		Analiza i projektowanie obiektowe w UML																									30			30		EO	5
3		Bazy danych projekt 1											15				O	3														
4		Biznes plan									15			15			OO	3														
5		Dynamiczne raportowanie	30		30				EO	6																						
6		Podstawy kryptografii	30		30				EO	6																						
7		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																									15		30			OO	4
8		Przetwarzanie i wizualizacja danych									30		30				EO	5														
9		Praktyka zawodowa																							75	O	3					
10		Teoria gier									30	30					EO	5														
1	specjalność - Statystyka i ekonometria	Bazy danych projekt 1												15			O	3														
2		Kontrola jakości																									30		30			EO	6
3		Metody aktuarialne																	30	30					OO	4						
4		Podstawy modelowania matematycznego									15			30			EO	6														
5		Planowanie doświadczeń																									30		30			OO	5
6		Praktyczne metody statystyki																									30		30			EO	5
7		Praktyka zawodowa																							75	O	3					
8		Statystyka matematyczna laboratorium											30				O	2														
9		Teoria gier									30	30					EO	5														
10		Wstęp do metod numerycznych	30	15	15				EOO	6																						
1	specjalność - Systemy informacyjne	Algorytmy i struktury danych																									30		30			EO	5
2		Bazy danych projekt 1												15			O	3														
3		Bazy danych projekt 2																				30			O	4						
4		Bazy danych 2									30		30				EO	5														
5		Bezpieczeństwo systemów informatycznych																									30		30			EO	5
6		Matematyka dyskretna 2	30	30					OO	4																						
7		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																									15		30			OO	4
8		Programowanie obiektowe 1	30		30				EO	6																						
9		Programowanie obiektowe 2									30		30				EO	6														
10		Praktyka zawodowa																							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	120	1 E	10	135	2 E	14	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**	**330**	**4 E**	**30**	**360**	**4 E**	**30**	**270**	**3 E**	**20**	**330**	**3 E**	**28**	**435**	**4 E**	**28**	**300**	**2 E**	**30**										
	Łącznie (specjalność - Systemy informacyjnie)	**2025**	**166**	**20 E**	**330**	**4 E**	**30**	**360**	**4 E**	**30**	**330**	**3 E**	**24**	**315**	**3 E**	**26**	**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							
			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		
1	Grupa A	Algorytmy i struktury danych																														
2		Analiza ekonomiczna projektów																														
3		Analiza i projektowanie obiektowe w UML																														
4		Aplikacje WWW i PHP																														
5		Bazy danych 2																														
6		Bazy danych projekt 1																														
7		Bazy danych projekt 2																														
8		Bezpieczeństwo systemów informatycznych																														
9		Biznes plan																														
10		Dynamiczne raportowanie																														
11		Kontrola jakości																														
12		Matematyka dyskretna 2																														
13		Metody aktuarialne																														
14		Metody probabilistyczne w informatyce																														
15		Planowanie doświadczeń																														
16		Podstawy kryptografii																														
17		Podstawy modelowania matematycznego																														
18		Podstawy uczenia maszynowego																														
19		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																														
20		Praktyczne metody statystyki																														
21		Praktyka zawodowa																														
22		Programowanie aplikacji mobilnych																														
23		Programowanie obiektowe 1																														
24		Programowanie obiektowe 2																														
25		Programowanie w pakietach statystycznych																														
26		Przetwarzanie i wizualizacja danych																														
27		Sieci komputerowe																														
28		Statystyka matematyczna laboratorium																														
29		Teoria gier																														
30		Wstęp do metod numerycznych																														
1	Grupa B	Analiza kombinatoryczna struktur dyskretnych																														
2		Ekonomia matematyczna																														
3		Geometria																														
4		Geometria elementarna																														
5		LaTeX																														
6		Metody boolowskie w informatyce																														
7		Modelowanie w finansach																														
8		Pakiety matematyczne																														
9		Pedagogika																														
10		Podstawy inżynierii finansowej																														
11		Podstawy optymalizacji																														
12		Psychologia																														
1	Humanistyczne	Polszczyzna w praktyce																														
2		Wstęp do pisania i redagowania prac dyplomowych																														

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 5								SEMESTR 6							
			Forma zajęć						Forma zal	ECTS	Forma zajęć						Forma zal	ECTS
			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
6		Bazy danych projekt 1																
7		Bazy danych projekt 2																
8		Bezpieczeństwo systemów informatycznych									30		30				EO	5
9		Biznes plan																
10		Dynamiczne raportowanie																
11		Kontrola jakości									30		30				EO	6
12		Matematyka dyskretna 2	30	30					OO	4								
13		Metody aktuarialne	30	30					OO	4								
14		Metody probabilistyczne w informatyce									30	30					EO	5
15		Planowanie doświadczeń									30		30				OO	5
16		Podstawy kryptografii	30		30				EO	6								
17		Podstawy modelowania matematycznego									15			30			EO	6
18		Podstawy uczenia maszynowego	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																
22		Programowanie aplikacji mobilnych	30		30				OO	5								
23		Programowanie obiektowe 1	30		30				EO	6								
24		Programowanie obiektowe 2									30		30				EO	6
25		Programowanie w pakietach statystycznych												30			O	3
26		Przetwarzanie i wizualizacja danych																
27		Sieci komputerowe	30		30				OO	5								
28		Statystyka matematyczna laboratorium											30				O	2
29		Teoria gier																
30		Wstęp do metod numerycznych																
1	Grupa B	Analiza kombinatoryczna struktur dyskretnych									30	30					OO	5
2		Ekonomia matematyczna									30	30					OO	5
3		Geometria	30	30					EO	4								
4		Geometria elementarna									30	30					EO	4
5		LaTeX				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								
10		Podstawy inżynierii finansowej	30	30					EO	7								
11		Podstawy optymalizacji	30		30				EO	6								
12		Psychologia	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 6 Rady Dyscypliny Matematyka z dnia 17.02.2021 r.

Pozytywna opinia Wydziałowej Rady ds. Kształcenia na WMIiE:

Uchwała nr 4 z dnia 25.02.2021 r.