Załącznik nr 1a do Uchwały nr 297 Senatu UZ z dnia 29.04.2026 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Forma studiów: stacjonarne

Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	Sem	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	2											30				O	2
2		Język angielski 2	30	2	O	3																
3		Język angielski 3	30	2	O	4																
4		Język angielski 4	30	2	E	5																
5		Algebra liniowa 1	60	6	EO	1	30	30					EO	6								
6		Algebra liniowa 2	60	6	EO	2									30	30					EO	6
7		Analiza matematyczna 1	60	6	EO	1	30	30					EO	6								
8		Analiza matematyczna 2	60	6	EO	2									30	30					EO	6
9		Badania operacyjne 1	60	5	OO	4																
10		Bazy danych 1	75	6	EOO	3																
11		Bazy danych projekt 1	30	2	O	4																
12		Cyfrowe środowiska pracy	45	3	O	1			45				O	3								
13		Finanse przedsiębiorstw	30	3	OO	1	15	15					OO	3								
14		Informatyka ekonomiczna	30	2	O	6																
15		Makroekonomia	45	4	OO	2									30	15					OO	4
16		Matematyka dyskretna 1	60	5	OO	2									30	30					OO	5
17		Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	60	5	OO	5																
18		Mikroekonomia	45	5	EO	1	30	15					EO	5								
19		Podstawy ekonometrii	60	6	EOO	5																
20		Podstawy sztucznej inteligencji	60	5	OO	5																
21		Prawo	15	1	O	2									15						O	1
22		Programowanie komputerów 1	60	5	OO	1	30		30				OO	5								
23		Programowanie komputerów 2	60	6	EO	2									30		30				EO	6
24		Rachunek prawdopodobieństwa	60	6	EO	3																
25		Seminarium dyplomowe 1	30	2	O	5																
26		Seminarium dyplomowe 2	60	7	Z	6																
27		Statystyka matematyczna	60	6	EO	4																
28		Statystyka opisowa i ekonomiczna	45	4	OO	4																
29		Wychowanie fizyczne 1	30	0	Z	1		30					Z	0								
30		Wychowanie fizyczne 2	30	0	Z	2										30					Z	0
31		Zarządzanie	30	2	OO	1	15	15					OO	2								
1	specjalność - Analityka biznesowa z elementami sztucznej inteligencji	Analiza ekonomiczna projektów	60	6	EO	6																
2		Analiza i projektowanie obiektowe w UML	60	6	EO	5																
3		Biznes plan	45	3	OO	4																
4		Dynamiczne raportowanie	60	6	EO	3																
5		Modele sztucznej inteligencji	60	6	EO	6																
6		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	45	4	OO	6																
7		Praktyka zawodowa	75	3	O	5																
8		Przetwarzanie i wizualizacja danych	45	5	EO	3																
9		Teoria gier	60	6	EO	4																
1	specjalność - Statystyka i ekonometria	Kontrola jakości	60	6	EO	5																
2		Modele sztucznej inteligencji	60	6	EO	6																
3		Podstawy modelowania matematycznego	45	5	EO	3																
4		Praktyczne metody statystyki	60	6	EO	6																
5		Praktyka zawodowa	75	3	O	5																
6		Statystyka matematyczna laboratorium	30	2	O	4																
7		Teoria gier	60	6	EO	4																
8		Wstęp do metod numerycznych	60	6	EOO	3																
9		Wstęp do planowania doświadczeń	60	5	OO	6																
1	specjalność - Systemy informacyjne	Algorytmy i struktury danych	60	6	EO	3																
2		Bazy danych 2	60	6	EO	4																
3		Bazy danych projekt 2	30	2	O	5																
4		Bezpieczeństwo systemów informatycznych	60	6	EO	6																
5		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	45	4	OO	6																
6		Praktyka zawodowa	75	3	O	5																
7		Programowanie obiektowe 1	60	6	EO	3																
8		Programowanie obiektowe 2	60	6	EO	4																
9		Projektowanie systemów informatycznych	60	6	EO	6																

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		Badania operacyjne 1											30				OO	5																
10		Bazy danych 1	30	15	30				EOO	6																								
11		Bazy danych projekt 1												30			O	2																
12		Cyfrowe środowiska pracy																																
13		Finanse przedsiębiorstw																																
14		Informatyka ekonomiczna																																
15		Makroekonomia																																
16		Matematyka dyskretna 1																																
17		Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa																			30		30				OO	5						
18		Mikroekonomia																																
19		Podstawy ekonometrii																			30	15	15				EOO	6						
20		Podstawy sztucznej inteligencji																			30		30				OO	5						
21		Prawo																																
22		Programowanie komputerów 1																																
23		Programowanie komputerów 2																																
24		Rachunek prawdopodobieństwa	30	30					EO	6																								
25		Seminarium dyplomowe 1																						30			O	2						
26		Seminarium dyplomowe 2																												60			Z	7
27		Statystyka matematyczna									30	30					EO	6																
28		Statystyka opisowa i ekonomiczna									15		30				OO	4																
29		Wychowanie fizyczne 1																																
30		Wychowanie fizyczne 2																																
31		Zarządzanie																																
1	specjalność - Analityka biznesowa z elementami sztucznej inteligencji	Analiza ekonomiczna projektów																																
2		Analiza i projektowanie obiektowe w UML																			30			30			EO	6						
3		Biznes plan									15			30			OO	3																
4		Dynamiczne raportowanie	15		45				EO	6																								
5		Modele sztucznej inteligencji																																
6		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																																
7		Praktyka zawodowa																																
8		Przetwarzanie i wizualizacja danych	15		30				EO	5																								
9		Teoria gier									30	30					EO	6																
1	specjalność - Statystyka i ekonometria	Kontrola jakości																	30		30				EO	6								
2		Modele sztucznej inteligencji																									30		30				EO	6
3		Podstawy modelowania matematycznego	15			30			EO	5																								
4		Praktyczne metody statystyki																									30		30				EO	6
5		Praktyka zawodowa																							75	O	3							
6		Statystyka matematyczna laboratorium											30				O	2																
7		Teoria gier									30	30					EO	6																
8		Wstęp do metod numerycznych	30	15	15				EOO	6																								
9		Wstęp do planowania doświadczeń																									30		30				OO	5
1	specjalność - Systemy informacyjne	Algorytmy i struktury danych	30		30				EO	6																								
2		Bazy danych 2									30		30				EO	6																
3		Bazy danych projekt 2																						30			O	2						
4		Bezpieczeństwo systemów informatycznych																									30		30				EO	6
5		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																									15		30				OO	4
6		Praktyka zawodowa																							75	O	3							
7		Programowanie obiektowe 1	30		30				EO	6																								
8		Programowanie obiektowe 2									30		30				EO	6																
9		Projektowanie systemów informatycznych																									30		30				EO	6

Moduł przedmiotów obowiązkowych	1440	122	12E	360 3 E 30 360 4 E 30 165 2 E 14 225 1 E 19 240 2 E 20 90 0 E 9
Specjalność - Analityka biznesowa z elementami sztucznej inteligencji	510	45	6 E	0 0 E 0 0 0 E 0 105 2 E 11 105 1 E 9 135 1 E 9 165 2 E 16
Specjalność - Statystyka i ekonometria	510	45	6 E	0 0 E 0 0 0 E 0 105 2 E 11 90 1 E 8 135 1 E 9 180 2 E 17
Specjalność - Systemy informacyjne	510	45	6 E	0 0 E 0 0 0 E 0 120 2 E 12 120 2 E 12 105 0 E 5 165 2 E 16
Praktyki	75	3		
Łącznie (specjalność - Analityka biznesowa z elementami sztucznej inteligencji)	**1950**	**167**	**18 E**	**360 3 E 30 360 4 E 30 270 4 E 25 330 2 E 28 375 3 E 29 255 2 E 25**
Łącznie (specjalność - Statystyka i ekonometria)	**1950**	**167**	**18 E**	**360 3 E 30 360 4 E 30 270 4 E 25 315 2 E 27 375 3 E 29 270 2 E 26**
Łącznie (specjalność - Systemy informacyjnie)	**1950**	**167**	**18 E**	**360 3 E 30 360 4 E 30 285 4 E 26 345 3 E 31 345 2 E 25 255 2 E 25**

Łącznie bez praktyk	**1875**	**164**

Przedmioty dodatkowe oferowane dla kierunku informatyka i ekonometria

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	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	Dodatkowe	Algorytmy i struktury danych																
2		Analiza ekonomiczna projektów																
3		Analiza i projektowanie obiektowe w UML																
4		Aplikacje WWW																
5		Badania operacyjne 2																
6		Bazy danych 2																
7		Bazy danych projekt 2																
8		Bezpieczeństwo systemów informatycznych																
9		Biznes plan																
10		Dynamiczne raportowanie																
11		Kontrola jakości																
12		LaTeX																
13		Matematyka dyskretna 2																
14		Modele sztucznej inteligencji																
15		Pakiety matematyczne																
16		Podstawy kryptografii																
17		Podstawy modelowania matematycznego																
18		Podstawy sieci komputerowych																
19		Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych																
20		Praktyczne metody statystyki																
21		Praktyka zawodowa																
22		Programowanie aplikacji mobilnych																
23		Programowanie komputerów kwantowych																
24		Programowanie obiektowe 1																
25		Programowanie obiektowe 2																
26		Programowanie w pakietach statystycznych																
27		Projektowanie systemów informatycznych																
28		Przetwarzanie i wizualizacja danych																
29		Statystyka matematyczna laboratorium																
30		Teoria gier																
31		Wstęp do metod numerycznych																
32		Wstęp do planowania doświadczeń																

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	Dodatkowe	Algorytmy i struktury danych	30		30				EO	6									30		30				EO	6								
2		Analiza ekonomiczna projektów																									30		30				EO	6
3		Analiza i projektowanie obiektowe w UML																	30			30			EO	6								
4		Aplikacje WWW									30		30				OO	5									30		30				OO	5
5		Badania operacyjne 2																	30		30				EO	6								
6		Bazy danych 2									30		30				EO	6									30		30				EO	6
7		Bazy danych projekt 2																			30				O	2								
8		Bezpieczeństwo systemów informatycznych																									30		30				EO	6
9		Biznes plan	15			30			OO	3																								
10		Dynamiczne raportowanie	15		45				EO	6																								
11		Kontrola jakości																	30		30				EO	6								
12		LaTeX			30				O	2											30				O	2								
13		Matematyka dyskretna 2	30	30					OO	5									30	30					OO	5								
14		Modele sztucznej inteligencji																									30		30				EO	6
15		Pakiety matematyczne																											30				O	2
16		Podstawy kryptografii	30		30				EO	6									30		30				EO	6								
17		Podstawy modelowania matematycznego	15			30			EO	5									15			30			EO	5								
18		Podstawy sieci komputerowych	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	6
21		Praktyka zawodowa																							75	O	3							
22		Programowanie aplikacji mobilnych	30		30				OO	5									30		30				OO	5								
23		Programowanie komputerów kwantowych																									30		30				OO	5
24		Programowanie obiektowe 1	30		30				EO	6									30		30				EO	6								
25		Programowanie obiektowe 2									30		30				EO	6									30		30				EO	6
26		Programowanie w pakietach statystycznych																												30			O	2
27		Projektowanie systemów informatycznych																									30		30				EO	6
28		Przetwarzanie i wizualizacja danych	15		30				EO	5																								
29		Statystyka matematyczna laboratorium											30				O	2											30				O	2
30		Teoria gier									30	30					EO	6																
31		Wstęp do metod numerycznych	30	15	15				EOO	6																								
32		Wstęp do planowania doświadczeń																									30		30				OO	5

1	Humanistyczne	Polszczyzna w praktyce																		30					O	3							O	3
2		Wstęp do pisania i redagowania prac dyplomowych																		30					O	3							O	3