Załącznik nr 1a do Uchwały nr 295 Senatu UZ z dnia 29.04.2026 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria Danych - drugi stopień**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH

Forma studiów: **stacjonarne**

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1								SEMESTR 2								SEMESTR 3							
						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		
1	Moduł przedmiotów obowiązkowych (ogólne, podstawowe i kierunkowe)	Język angielski 1	30	2	O			30				O	2																
2		Język angielski 2	30	2	E											30				E	2								
3		Badania operacyjne i analiza decyzyjna	60	8	EOO	30	15		15			EOO	8																
4		Bezpieczeństwo danych	60	6	EO	30		30				EO	6																
5		Big Data - modele, narzędzia, obróbka danych	60	7	EO									30		30				EO	7								
6		Metody reprezentacyjne	60	7	EO	30		30				EO	7																
7		Python dla analityków danych	30	4	OO	15		15				OO	4																
8		Uczenie maszynowe	60	6	EO									30		30				EO	6								
9		Seminarium dyplomowe 1	60	5	O													60		O	5								
10		Seminarium dyplomowe 2	60	10	Z																					60		Z	10
11		Wykład monograficzny	30	3	O	30						O	3																
1	specjalność - Modelowanie i analiza danych	Analiza danych wielowymiarowych	60	5	EO																	30		30				EO	5
2		Analiza plików tekstowych i raportowanie	45	3	O																			45				O	3
3		Metody i narzędzia przetwarzania danych	60	5	OO									30		30				OO	5								
4		Seminarium specjalistyczne 1	30	5	O													30		O	5								
5		Seminarium specjalistyczne 2	30	5	Z																					30		Z	5
1	specjalność - Systemy eksploracji danych	Hurtownie danych	60	5	EO									30		30				EO	5								
2		Podstawy przetwarzania w chmurze dla aplikacji WEB	60	5	OO																	30		30				OO	5
3		Seminarium specjalistyczne 1	30	5	O													30		O	5								
4		Seminarium specjalistyczne 2	30	5	Z																					30		Z	5
5		Systemy eksploracji danych w praktyce	45	3	OO																	15		30				OO	3
1	specjalność - Analityka biznesowa	Analiza decyzyjna i teoria decyzji	60	5	EOO									30	15		15			EOO	5								
2		Multimedia w biznesie	45	3	OO																	30			15			OO	3
3		Seminarium specjalistyczne 1	30	5	O													30		O	5								
4		Seminarium specjalistyczne 2	30	5	Z																					30		Z	5
5		Systemy Business Intelligence	60	5	OO																	30			30			OO	5

Moduł przedmiotów obowiązkowych	540	60	6 E	270	3 E	30	210	3 E	20	60	0 E	10
Specjalność - Modelowanie i analiza danych	225	23	1 E	0	0 E	0	90	0 E	10	135	1 E	13
Specjalność - Systemy eksploaracji danych	225	23	1 E	0	0 E	0	90	1 E	10	135	0 E	13
Specjalność - Analityka biznesowa	225	23	1 E	0	0 E	0	90	1 E	10	135	0 E	13
Praktyki	0	0										
Łącznie (specjalność - Modelowanie i analiza danych)	**765**	**83**	**7 E**	**270**	**3 E**	**30**	**300**	**3 E**	**30**	**195**	**1 E**	**23**
Łącznie (specjalność - Systemy eksploracji danych)	**765**	**83**	**7 E**	**270**	**3 E**	**30**	**300**	**4 E**	**30**	**195**	**0 E**	**23**
Łącznie (specjalność - Analityka biznesowa)	**765**	**83**	**7 E**	**270**	**3 E**	**30**	**300**	**4 E**	**30**	**195**	**0 E**	**23**

Łącznie bez praktyk	**765**	**83**

Przedmioty dodatkowe oferowane dla kierunku inżynieria danych

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 1								SEMESTR 2								SEMESTR 3							
			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		
1	DODATKOWE	Analiza danych wielowymiarowych																	30		30				EO	5
2		Analiza decyzyjna i teoria decyzji									30	15		15			EOO	5								
3		Analiza plików tekstowych i raportowanie																			45				O	3
4		LaTeX																			30				O	2
5		Hurtownie danych									30		30				EO	5								
6		Metody i narzędzia przetwarzania danych									30		30				OO	5								
7		Multimedia w biznesie																	30			15			OO	3
8		Programowanie komputerów kwantowych																	30		30				OO	5
9		Podstawy przetwarzania w chmurze dla aplikacji WEB																	30		30				OO	5
10		Seminarium specjalistyczne 1													30		O	5								
11		Seminarium specjalistyczne 2																					30		Z	5
12		Systemy Business Intelligence																	30			30			OO	5
13		Systemy eksploracji danych w praktyce																	15		30				OO	3
1	HUMANISTYCZNE	Specjalistyczny język angielski																		30					O	3
2		Stylistyka praktyczna																		30					O	3
1	SPOŁECZNE	Pedagogika 2																		30					O	2
2		Psychologia 2																		30					O	2