

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2024/2025

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

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

Moduł przedmiotów obowiązkowych	540	60	6 E
Specjalność - Modelowanie i analiza danych	225	23	1 E
Specjalność - Systemy eksploaracji danych	225	23	1 E
Specjalność - Analityka biznesowa	225	23	1 E
Praktyki	0	0	
Łącznie (specjalność - Modelowanie i analiza danych)	765	83	7 E
Łącznie (specjalność - Systemy eksploaracji danych)	765	83	7 E
Łącznie (specjalność - Analityka biznesowa)	765	83	7 E

270	3 E	30	210	3 E	20	60	0 E	10
0	0 E	0	90	0 E	10	135	1 E	13
0	0 E	0	90	1 E	10	135	0 E	13
0	0 E	0	90	1 E	10	135	0 E	13
270	3 E	30	300	3 E	30	195	1 E	23
270	3 E	30	300	4 E	30	195	0 E	23
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								
		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 eksploaracji 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	

Rekomendowano:

Uchwała nr 16 Rady Dyscypliny Matematyka z dnia 08.03.2023

Pozytywna opinia Wydziałowej Rady ds. Kształcenia na WMliE:

Uchwała nr 1 z dnia 09.03.2023