

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH**Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria Danych - drugi stopień**Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

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	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 w Python	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	Analiza danych wielowymiarowych	60	5	EO																				30		30							EO	5					
2	Analiza plików tekstowych i raportowanie	45	3	OO																				15		30							OO	3					
3	Metody i narzędzia przetwarzania danych w R	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	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	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	20	60	0 E	10
Specjalność - Modelowanie i analiza danych	225	23	1 E	0	0 E	0	90	0	10	135	1 E	13
Specjalność - Systemy eksploatacji danych	225	23	1 E	0	0 E	0	90	1	10	135	0 E	13
Specjalność - Analityka biznesowa	225	23	1 E	0	0 E	0	90	1	10	135	0 E	13
Praktyki	0	0										
<b>Łącznie (specjalność - Modelowanie i analiza danych)</b>	<b>765</b>	<b>83</b>	<b>7 E</b>	<b>270</b>	<b>3 E</b>	<b>30</b>	<b>300</b>	<b>3 E</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>1 E</b>	<b>23</b>
<b>Łącznie (specjalność - Systemy eksploatacji danych)</b>	<b>765</b>	<b>83</b>	<b>7 E</b>	<b>270</b>	<b>3 E</b>	<b>30</b>	<b>300</b>	<b>4 E</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>0 E</b>	<b>23</b>
<b>Łącznie (specjalność - Analityka biznesowa)</b>	<b>765</b>	<b>83</b>	<b>7 E</b>	<b>270</b>	<b>3 E</b>	<b>30</b>	<b>300</b>	<b>4 E</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>0 E</b>	<b>23</b>

<b>Łącznie bez praktyk</b>	<b>765</b>	<b>83</b>
----------------------------	------------	-----------

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	Analiza danych wielowymiarowych															30			30				EO	5	
2	Analiza decyzyjna i teoria decyzji									30	15		15			EOO	5								
3	Analiza plików tekstowych i raportowanie															15			30				OO	3	
4	LaTeX																		30				O	2	
5	Hurtownie danych									30			30			EO	5								
6	Metody i narzędzia przetwarzania danych w R									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 eksploatacji danych w praktyce															15			30				OO	3	
1	Specjalistyczny język angielski																		30				O	3	
2	Stylistyka praktyczna																		30				O	3	
1	Pedagogika 2																		30				O	2	
2	Psychologia 2																		30				O	2	

Rekomendowano:

Uchwała nr 15 Rady Dyscypliny Matematyka z dnia 2 marca 2022 r.

Pozytywna opinia Wydziałowej Rady ds. Kształcenia na WMIIE:

Uchwała nr 2 z dnia 3 marca 2022 r.