

## PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: Inżynieria Danych - pierwszy stopień

Forma studiów: stacjonarne

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
					Forma zajęć						Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć						Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć						Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć						Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć						Forma zaliczenia	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			W	Ć	L	P	S	Pr			W	Ć	L	P	S	Pr	W	Ć	L
1	Język angielski 1	30	2	O																																																	
2	Język angielski 2	30	2	O																																																	
3	Język angielski 3	30	2	O																																																	
4	Język angielski 4	30	2	E																																																	
5	Wychowanie fizyczne 1	30	0	Z																																																	
6	Wychowanie fizyczne 2	30	0	Z																																																	
7	Algebra liniowa	60	6	EO																																																	
8	Algebra liniowa i geometria analityczna	60	5	EO																																																	
9	Algorytmy i struktury danych 1	60	5	EO																																																	
10	Algorytmy i struktury danych 2	30	2	O																																																	
11	Analiza danych statystycznych	60	5	EO																																																	
12	Analiza matematyczna 1	90	7	EO																																																	
13	Analiza matematyczna 2	90	7	EO																																																	
14	Bezpieczeństwo systemów informatycznych i ochrona danych	75	6	EOO																																																	
15	Kombinatoryczne podstawy informatyki	75	6	EOO																																																	
16	Metody numeryczne w języku Python	60	6	EO																																																	
17	Metody opisu danych w R	30	3	O																																																	
18	Metody optymalizacji	90	7	EOO																																																	
19	Pakiety matematyczne 1	30	3	O																																																	
20	Pakiety matematyczne 2	30	3	O																																																	
21	Pakiety użytkowe	30	2	O																																																	
22	Podstawy logiki i analizy ilościowej	60	6	EO																																																	
23	Podstawy programowania	60	5	EO																																																	
24	Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości	60	5	EO																																																	
25	Programowanie obiektowe 1	60	6	EO																																																	
26	Programowanie obiektowe 2	30	2	O																																																	
27	Równania różniczkowe z zastosowaniami	75	6	EOO																																																	
28	Systemy baz danych 1	75	6	EOO																																																	
29	Systemy baz danych 2	30	2	O																																																	
30	Wprowadzenie do teorii grafów	60	6	EO																																																	
31	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	75	6	EOO																																																	
32	Inżynierski projekt dyplomowy 1	30	3	O																																																	
33	Inżynierski projekt dyplomowy 2	60	13	Z																																																	
1	Analiza modeli ekonometrycznych	60	5	OO																																																	
2	Badania operacyjne	60	6	EO																																																	
3	Matematyka finansowa	60	6	EO																																																	
4	Metody obliczeniowe w zagadnieniach inżynierskich	60	6	EO																																																	
5	Modelowanie inżynierskie	60	6	EO																																																	
6	Modelowanie zjawisk losowych	60	6	OO																																																	
7	Praktyka zawodowa	90	5	O																																																	
8	Tworzenie narzędzi analitycznych w R	30	3	O																																																	
1	Algorytmy grafowe	60	6	EO																																																	
2	Bazy danych w aplikacjach internetowych 1	75	6	OOO																																																	
3	Bazy danych w aplikacjach internetowych 2	30	3	O																																																	
4	Elastyczne systemy produkcyjne	60	6	EO																																																	
5	Inżynieria systemów informacyjnych	60	6	EO																																																	
6	Podstawy zarządzania i bezpieczeństwa systemów baz danych	45	5	OO																																																	
7	Praktyka zawodowa	90	5	O																																																	
8	Programowanie aplikacji WEB	60	6	EO																																																	

Moduł przedmiotów obowiązkowych	1725	147	#####
Specjalność - Modelowanie i analiza danych	480	43	#####
Specjalność - Systemy eksploatacji danych	480	43	#####
Praktyki	90	5	
<b>Łącznie (specjalność - Modelowanie i analiza danych)</b>	<b>2205</b>	<b>190</b>	<b>#####</b>
<b>Łącznie (specjalność - Systemy eksploatacji danych)</b>	<b>2205</b>	<	

