PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

Załącznik nr 1 a

do uchwały nr 461 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

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		Analiza plików tekstowych i raportowanie	60	6	EO									30		30				EO	6								
4		Badania operacyjne i analiza decyzyjna	60	8	EOO	30	15		15			EOO	8																
5		Bezpieczeństwo danych	60	6	EO	30		30				EO	6																
6		Big Data - modele, narzędzia, obróbka danych	60	7	EO									30		30				EO	7								
7		Metody reprezentacyjne	60	7	EO	30		30				EO	7																
8		Python dla analityków danych	30	4	OO	15		15				OO	4																
9		Wykład monograficzny	30	3	O	30						O	3																
10		Seminarium dyplomowe 1	60	5	O													60		O	5								
11		Seminarium dyplomowe 2	60	10	Z																					60		Z	10
1	specjalność - Modelowanie i analiza danych	Analiza danych wielowymiarowych	60	5	EO																	30		30				EO	5
2		Metody i narzędzia przetwarzania danych w R	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		Uczenie maszynowe w Python	45	3	OO																	15		30				OO	3
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	cjalność - nalityka nesowa	Analiza deyzyjna 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	spec Ar biz	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 eksploaracji 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										
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	Metody i narzędzia przetwarzania danych w R									30		30				OO	5								
2		Podstawy przetwarzania w chmurze dla aplikacji WEB																	30		30				OO	5
3		Seminarium specjalistyczne 1													30		O	5								
4		Seminarium specjalistyczne 2																					30		Z	5
5		Systemy eksploracji danych w praktyce																	15		30				OO	3
6		Uczenie maszynowe w Python																	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

Zatwierdzono:

Uchwała Rady Wydziału MIiE z dnia 20.03.2019 r.