Załącznik nr 1a do Uchwały nr 716 Senatu UZ z 29.03.2023 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH Rekrutacja w roku akademickim 2023/2024

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: Geoinformatyka i techniki satelitarne czas trwania: 7 semestrów

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **I stopnia st**acjonarne

LP.			NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6						SEMESTR 7					
							Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
							W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
1			Matematyka I	60	4	ZO	30	30			ZO	4																																		
2			Matematyka II	60	5	E							30	30			E	5																												
3			Matematyka III	60	4	ZO													30	30			ZO	4																						
4			Matematyka IV	30	4	E																			15	15			E	4																
5			Fizyka I	60	4	ZO	30	30			ZO	4																																		
6			Fizyka II	60	5	E							30			30	E	5																												
7			Fotogrametria cyfrowa	45	3	ZO																															15			30	ZO	3						
8			Podstawy analizy danych	60	4	ZO							30	30			ZO	4																												
9			Geologia inżynierska i geomorfologia	45	4	ZO							15			30	ZO	4																												
10			Geometria wykreślna	45	3	ZO	15			30	ZO	3																																		
11			Grafika komputerowa	60	4	ZO													30			30	ZO	4																						
12			Wychowanie fizyczne	60	0	ZOZO																				30			ZO	0		30			ZO	0										
13			Prawo w geoinformacji	30	3	E	30				E	3																																		
14			Kataster nieruchomości	45	4	E																															15		30		E	4						
15			Podstawy geodezji	90	10	EE	15			30	E	5	15			30	E	5																												
16			Podstawy budownictwa	30	3	E																									15			15	E	3										
17			Metody numeryczne i optymalizacji	60	3	ZO							30			30	ZO	3																												
18			Infrastruktura danych przestrzennych	30	3	E																															15			15	E	3						
19			Systemy informacji o terenie	30	3	E													15			15	E	3																						
20			Podstawy gospodarki nieruchomościami	45	5	E	15	30			E	5																																		
21		P	Podstawy odwzorowań i wizualizacji kartograficznych	60	6	ZOE																									15	15			ZO	3	15			15	E	3						
22		r	Modelowanie informacji o budynkach (BIM)	45	3	E																									15			30	E	3										
23		z	Elementy sztucznej inteligencji	60	4	E													30			30	E	4																						
24		e	Technologie Big Data	30	3	ZO																															15			15	ZO	3						
25		d	Oprogramowanie GIS	45	4	ZO																																					15			30	ZO	4
26		m	Organizacja i zarządzanie projektami	30	3	ZO																															15	15			ZO	3						
27		i	Podstawy programowania	60	5	E	15			45	E	5																																		
28		o	Satelitarne techniki pomiarowe	60	5	E																			30			30	E	5																
29		t	Mechanika nieba i astronomia sferyczna	45	3	ZO													30	15			ZO	3																						
30		y	Techniki pozyskiwania danych obrazowych	60	5	E																									30			30	E	5										
31		p	Struktura i bazy danych	45	3	ZO																			15	30			ZO	3																
32		o	Programowanie zagadnień geoinformacyjnych	60	4	ZO																																					30			30	ZO	4
33		d	Programowanie obiektowe i zaawansowane metody programowania	60	4	E							30			30	E	4																												
34		s	Języki skryptowe	60	5	E													15			45	E	5																						
35		t	Programowanie aplikacji internetowych	60	4	ZO																																								
36		a	Sztuczne satelity	30	3	E													30				E	3																						
37		w	Wybrane zagadnienia z astronomii	15	2	ZO													15				ZO	2																						
38		o	Podstawy nawigacji satelitarnej	30	3	ZO																															15			15	ZO	3						
39		w	Geodynamika satelitarna	30	2	E																			30				E	2																
43		e	Język obcy	120	9	ZOZOZ OE														30			ZO	2		30			ZO	2		30			ZO	2		30			E	3					

LP.			NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6						SEMESTR 7					
							Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						Forma zal	W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
44		Obieralne	BHP i ergonomia/Prawo autorskie	15	1	ZO	15				ZO	1																																				
45			Historia miast/Modernizacja zespołów zurbanizowanych	15	2	ZO																																					15				ZO	2
46			Planowanie przestrzenne/ Plany miejscowe	60	5	E																									30	30			E	5												
47			Wprowadzenie do wyceny nieruchomości/Wycena nieruchomości zurbanizowanych	45	4	ZO																									15		30		ZO	4												
48			Infrastruktura logistyczna/Nowoczesne technologie pomiarów 3D	45	4	ZO																									15		30		ZO	4												
49			Metody analizy danych/Algorytmy i techniki przetwarzania informacji	60	5	E																			30	30			E	5																		
50			Rozpoznanie obrazów/Techniki segmentacji obiektów na obrazach cyfrowych	60	3	ZO																			30			30	ZO	3																		
51			Wykład monograficzny W1/W2	30	2	ZO																																					30				ZO	2
52			Sieci uzbrojenia terenu/ Inteligentne miasta	30	3	ZO																															15		15		ZO	3						
54			Seminarium dyplomowe	30	2	ZO																																								30	ZO	2
55			Praca dyplomowa	0	17	ZO																																									ZO	17
56			Praktyki zawodowe	160	8	ZOZO																				70			ZO	4								90			ZO	4						

Moduł ogólny	2400	214		360		30	390		30	390		30	405		32	375		29	300		32	180		31
Specjalność 1 - ……..	0	0		0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Specjalność 2 - …….	0	0		0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Praktyki	160	8																																												
Łącznie	**2560**	**214**		**360**		**30**	**390**		**30**	**390**		**30**	**475**		**32**	**375**		**29**	**390**		**32**	**180**		**31**

Łącznie bez praktyk	**2400**	**206**