Załącznik nr 1a do uchwały nr 473 Senatu UZ z 27.04.2022r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

Uniwersytet Zielonogórski

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

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **I stopnia stacjonarne**

LP.			NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6						SEMESTR 7					
							Forma zajęć W	Ć	P	L/S	Forma zal	ECTS	Forma zajęć W	Ć	P	L/S	Forma zal	ECTS	Forma zajęć W	Ć	P	L/S	Forma zal	ECTS	Forma zajęć W	Ć	P	L/S	Forma zal	ECTS	Forma zajęć W	Ć	P	L/S	Forma zal	ECTS	Forma zajęć W	Ć	P	L/S	Forma zal	ECTS	Forma zajęć W	Ć	P	L/S	Forma zal	ECTS
1		Przedmioty podstawowe	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			Podstawy odwzorowań i wizualizacji kartograficznych	60	6	ZOE																									15	15			ZO	3	15			15	E	3						
22			Modelowanie informacji o budynkach (BIM)	45	3	E																									15			30	E	3												
23			Elementy sztucznej inteligencji	60	4	E													30			30	E	4																								
24			Technologie Big Data	30	3	ZO																															15			15	ZO	3						
25			Oprogramowanie GIS	45	4	ZO																																					15			30	ZO	4
26			Organizacja i zarządzanie projektami	30	3	ZO																															15	15			ZO	3						
27			Podstawy programowania	60	5	E	15			45	E	5																																				
28			Satelitarne techniki pomiarowe	60	5	E																			30			30	E	5																		
29			Mechanika nieba i astronomia sferyczna	45	3	ZO													30	15			ZO	3																								
30			Techniki pozyskiwania danych obrazowych	60	5	E																									30			30	E	5												
31			Struktura i bazy danych	45	3	ZO																			15	30			ZO	3																		
32			Programowanie zagadnień geoinformacyjnych	60	4	ZO																															30			30	ZO	4						
33			Programowanie obiektowe i zaawansowane metody programowania	60	4	E							30			30	E	4																														
34			Języki skryptowe	60	5	E													15			45	E	5																								
35			Programowanie aplikacji internetowych	60	4	ZO																						60	ZO	4																		
36			Sztuczne satelity	30	3	E													30				E	3																								
37			Wybrane zagadnienia z astronomii	15	2	ZO													15				ZO	2																								
38			Podstawy nawigacji satelitarnej	30	3	E																																					15			15	E	3
39			Geodynamika satelitarna	30	2	E																			30				E	2																		
43		Obieralne	Język obcy	120	9	ZOZOZOE														30			ZO	2		30			ZO	2		30			ZO	2		30			E	3						
44			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						

	Liczba godzin	ECTS	Sem. 1 godz.	Sem. 1 ECTS	Sem. 2 godz.	Sem. 2 ECTS	Sem. 3 godz.	Sem. 3 ECTS	Sem. 4 godz.	Sem. 4 ECTS	Sem. 5 godz.	Sem. 5 ECTS	Sem. 6 godz.	Sem. 6 ECTS	Sem. 7 godz.	Sem. 7 ECTS
Moduł ogólny	2400	214	360	30	390	30	390	30	405	32	375	29	330	33	150	30
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**	**420**	**33**	**150**	**30**

Łącznie bez praktyk	**2400**	**206**