Zał. nr 1 do Uchwały Senatu Nr XXV-18.19/22 z dnia 29 czerwca 2022 r.

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2022/2023

KIERUNEK: **GEOINFORMATYKA**
Specjalność studiów:
Poziom studiów: I STOPIEŃ
Profil studiów: PRAKTYCZNY INŻYNIERSKI
Forma studiów: STACJONARNE

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I															Rok II															Rok III															ROK IV						
			Razem	Rodzaj zaj.					1							2							3							4							5							6							7						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																												
1	Podstawy GIS (P)	3	60	30	0	30	0	0	30		30			E	3																																														
2	Technologia informacyjna (P)	1	30	0	0	30	0	0			30			Z	1																																														
3	Podstawy matematyczne map	5	45	15	0	30	0	0	15		30			E	5																																														
4	Wprowadzenie do matematyki	3	30	15	0	15	0	0	15		15			E	3																																														
5	Przestrzeń geograficzna i jej funkcjonowanie	5	50	20	0	30	0	0	20		30			E	5																																														
6	Wstęp do algorytmizacji i programowania	4	45	15	0	30	0	0	15		30			E	4																																														
7	Logika i etyka (H-S)	3	30	15	0	0	15	0	15			15		Z	3																																														
8	Organizacja pracy i ochrona własności intelektualnej	1	10	10	0	0	0	0	10					Z	1																																														
9	Geometria analityczna	3	30	15	0	15	0	0	15		15			Z	3																																														
10	Procedury GIS (P)	2	15	0	0	15	0	0										15			Z	2																																								
11	Podstawy fizyki	4	45	15	0	0	30	0								15			30		Z	4																																								
12	Analiza matematyczna	5	45	15	0	0	30	0								15			30		E	5																																								
13	Globalne Systemy Pozycjonowania i podstawy geodezji (P)	5	45	15	0	0	30	0								15			30		E	5																																								
14	Grafika komputerowa i przetwarzanie obrazów cyfrowych (P)	4	45	15	0	30	0	0								15		30			Z	4																																								
15	Technologie sieciowe (P)	3	45	15	0	30	0	0								15		30			Z	3																																								
16	Programowanie w języku Python (P)	5	45	15	0	30	0	0								15		30			E	5																																								
17	Wychowanie fizyczne	0	60	0	60	0	0	0									30				Z	0		30				Z	0																																
18	Zaawansowane programowanie w języku Python (P)	3	45	15	0	30	0	0															15		30			E	3																																		
19	Środowisko programisty (P)	2	30	0	0	30	0	0																	30			Z	2																																		
20	Podstawy ekofizjografii	4	45	15	0	0	30	0															15			30		Z	4																																		
21	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	2	45	15	0	30	0	0															15		30			E	2																																		
22	Geowizualizacja z elementami redakcji kartograficznej (P)	2	45	15	0	30	0	0															15		30			Z	2																																		
23	Podstawy teledetekcji i fotogrametrii (P)	5	60	15	0	45	0	0															15		45			E	5																																		
24	Bazy danych i zarządzanie informacją (P)	2	45	15	0	30	0	0															15		30			Z	2																																		
25	Analiza przestrzenna (P)	2	45	15	0	30	0	0																						15		30			Z	2																												
26	Programowanie obiektowe w języku Java (P)	3	45	15	0	30	0	0																						15		30			E	3																												
27	Tworzenie stron www w języku HTML i CSS (P)	2	30	0	0	30	0	0																								30			Z	2																												
28	Podstawy programowania aplikacji GIS (P)	3	30	0	0	30	0	0																															30			Z	3																				
29	WEB-GIS (P)	3	45	15	0	30	0	0																													15		30			Z	3																				
30	Kodowanie i transmisja danych (P)	2	45	15	0	30	0	0																													15		30			E	2																				
31	Aplikacje mobilne (P)	2	45	15	0	30	0	0																													15		30			Z	2																				
32	Tworzenie i zarządzanie serwisami internetowymi (P)	2	30	0	0	30	0	0																															30			Z	2																				
33	Podstawy geoprzetwarzania (P)	4	30	0	0	30	0	0																															30			Z	4																				
34	Geostatystyka (P)	3	45	15	0	30	0	0																																				15		30			Z	3												

| | | |