

Przedmioty fakultatywne zaakceptowane do I tury rejestracji na rok 2023/2024

Geoinformacja I stopnia stacjonarne III rok

W semestrze **zimowym** student wybiera **6** przedmiotów po 30 h

Rok	Sem.	Przedmioty fakultatywne	KOD	Nazwisko prowadzącego	Liczba godz.				Forma zal.	ECTS	wybór
					razem	wykład	ćw	ćw.i			
3	V	Wprowadzenie do cybergeografii E-LEARNING	1400-I515LD	Dr Wojciech Retkiewicz	30	0	15	15	Z	2	dwa z czterech
		Analizy przestrzenne pokrycia terenu	1400-I536LD	Dr inż. Marta Nalej	30	0	15	15	Z	2	
		Grafika 2D	1400-I512LD	Dr Marek Badura	30	0	15	15	Z	2	
		Geomarketing	1400-I508LD	Dr Karolina Dmochowska-Dudek	30	15	0	15	Z	2	
	Analizy przestrzenne obszarów zurbanizowanych z wykorzystaniem danych LIDAR	1400-I529LD	Dr Marcin Jaskulski praktycy z Miejskiej Pracowni Urbanistycznej w Łodzi	30	15	0	15	Z	2	dwa z trzech	
	Cyfrowe przetwarzanie danych z monitoringu hydrologicznego	1400-I507LD	Prof. Edmund Tomaszewski 15h Dr Przemysław Tomalski 15h	30	15	0	15	Z	2		
	Analiza pokrycia i użytkowania ziemi w mieście	1400-I544LD	Prof. Iwona Jażdżewska 10h Dr Łukasz Lechowski 10h Mgr Angelika Jasion 10h	30	15	0	15	Z	2		
	Konwersatorium wiedzy o turystyce i hotelarstwie	1400-I542LD	Dr Marzena Makowska-Iskierka	30	15	15	0	Z	2	dwa z trzech	
	Rozwój urbanistyczny Łodzi	1400-I543LD	Dr Tomasz Figlus 8 h Dr Łukasz Musiaka 14 h Dr Magdalena Baranowska-Deptuła 8 h	30	16	14	0	Z	2		
Podstawy klimatologii terenów zurbanizowanych	1400-I538LD	Prof. Krzysztof Fortuniak	30	15	15	0	Z	2			

W semestrze **letnim** student wybiera **8** przedmiotów po 30h

Rok	Sem.	Przedmioty fakultatywne	KOD	Nazwisko prowadzącego	Liczba godz.				Forma zal.	ECTS	wybór
					razem	wykład	ćw	ćw.i			
3	VI	Analizy morfometryczne przy użyciu danych NMT i LIDAR E-LEARNIG	1400-I620LD	Dr Marcin Jaskulski E-LEARNIG	30	15	0	15	Z	2	dwa z trzech
		Podstawy modelowania hydrologicznego w GIS – metody i zastosowania	1400-I643LD	Dr Adam Bartnik	30	15	0	15	Z	2	
		Prace kartograficzne i analizy w oparciu o oprogramowanie Open Source E-LEARNING	1400-I636LD	Dr Aleksander Szmidt 10h Dr Anna Majchrowska 10h Dr Małgorzata Frydrych 10h	30	15	0	15	Z	2	
		Komputerowe modelowanie, analiza i wizualizacja trójwymiarowych (3D) danych przestrzennych	1400-I628LD	Dr Łukasz Lechowski	30	0	0	30	Z	2	dwa z pięciu
		GIS w turystyce – projekt informatyczny	1400-I644LD	Prof. I. Jażdżewska 10h Mgr Angelika Jasion 20h	30	0	0	30	Z	2	
		Inteligentne Systemy Transportowe	1400-I638LD	Dr Szymon Wiśniewski 15h Mgr Michał Kowalski 15h	30	0	0	30	Z	2	
		Advances in spatial analyses with SMARTMap	1400-I645LD	Dr Łukasz Lechowski	30	0	0	30	Z	2	
		Automatyzacja procesów analiz przestrzennych	1400-I626LD	Dr Łukasz Lechowski	30	0	0	30	Z	2	
		Topografia i terenoznawstwo	1400-I616LD	Prof. Juliusz Twardy	30	15	15	0	Z	2	dwa z czterech
	Fotointerpretacja terenowa	1400-I606LD	Prof. Juliusz Twardy 26h Prof. Joanna Petera-Zganiacz 4h	30	15	15	0	Z	2		
	Walory środowiska naturalnego regionu łódzkiego	1400-I618LD	Prof. Lucyna Wachecka-Kotkowska Dr hab. Danuta Dzieduszyńska	30	15	15	0	Z	2		

	Turystyka w Łodzi i regionie łódzkim	1400-I634LD	Dr Marzena Makowska-Iskierka	30	15	15	0	Z	2	
	Przestrzenne analizy przestępczości	1400-I639LD	Prof. Stanisław Mordwa	30	30	0	0	Z	2	Dwa z pięciu
	Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	1400-I646LD	Prof. Ewa Świerczewska-Gładysz	30	30	0	0	Z	2	
	Nietypowe hotele i restauracje świata	1400-I642LD	Dr Marzena Makowska-Iskierka	30	30	0	0	Z	2	
	Zasoby Ziemi	1400-I627LD	Prof. Piotr Czubła	30	30	0	0	Z	2	
	Zagrożenia i katastrofy geologiczne	1400-I647LD	Prof. Piotr Czubła	30	30	0	0	Z	2	