

**DUGI**  
**Przedmioty fakultatywne uruchomione w roku 2024/2025**  
**Geoinformacja studia II stopnia stacjonarne**

Student wybiera w semestrze zimowym 3 przedmioty z modułu Analiza geoinformacyjna miast, w tym: 1 x 15 g. + 2 x 30 g. (jeden kończący się egzaminem)							
Lp.	Nazwa	KOD	Nazwisko prowadzącego	Forma zajęć	L. godz.	Semestr	Forma zaliczenia
1	Teledetekcja obszarów zurbanizowanych	1400-I326UD	Prof. Krzysztof Będkowski/ dr inż. Marta Nalej	W/Li	15/15	Z	E
2	Wykorzystanie GIS w logistyce	1400-I323UD	Prof. Szymon Wiśniewski	W/Ćw	15/15	Z	Z
3	Społeczeństwo a procesy globalizacji	1400-I321UD	Prof. Ewa Szafrąńska	W	15	Z	Z
4	Dynamika i skutki procesów urbanizacji	1400-I322UD	Dr Karolina Dmochowska-Dudek Dr Paulina Tobiasz-Lis (K)	W	15	Z	Z

w semestrze zimowym należy wybrać 1x15 h i 3x30h						
Lp.	Nazwa	KOD	Nazwisko prowadzącego	Forma zajęć	L. godz.	Semestr
1	Klasyfikacja obiektowa	1400-I318UD	Prof. Krzysztof Będkowski 7h (K) Dr Maciej Adamiak 8h	Li	15	Z
2	Geoprzetwarzanie z Model Builderem	1400-I328UD	Dr Łukasz Lechowski	Li	30	Z
3	Współczesne badania klimatu miast	1400-I320UD	Prof. Krzysztof Fortuniak	W/ĆwK	15/15	Z
4	Analiza danych przestrzennych z wykorzystaniem uczenia maszynowego cz.1	1400-I330UD	Dr Maciej Adamiak	W/ĆwK	15/15	Z

w semestrze letnim należy wybrać 1x15 h i 4x30h

w semestrze letnim należy wybrać 1x15 h i 4x30h						
1	Open Source GIS <b>E-LEARNING</b>	1400-I401UD	Dr Aleksander Szmidt 10h (K) Dr Anna Majchrowska 10h Dr Marcin Jaskulski 10h	W/Ćw	15/15	L
2	Python dla ArcGIS	1400-I414UD	Dr Łukasz Lechowski 15 h (K) Dr Maciej Adamiak 15h	Li	30	L
3	Analiza danych przestrzennych z wykorzystaniem uczenia maszynowego cz.2	1400-I420UD	Dr Maciej Adamiak	W/ĆwK	15/15	L
4	Analizy przestrzenne – projekt grupowy	1400-I421UD	Dr Marcin Jaskulski 20h (K) Prof. Iwona Jażdżewska 10h	W/ĆwK	15/15	L
5	Język UML, standard wymiany danych GML	1400-I404UD	Dr Tomasz Rodak	Li	15	L

Na żółto zaznaczono przedmioty wchodzące w skład specj. Analityk GIS