

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Moduł specjalnościowy: Analiza historyczna w badaniach krajobrazu

Kod modułu: W2-GF-S2-1203

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GF-S2-1203_01	ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych	KGG2_W02	5
W2-GF-S2-1203_02	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w naukach geograficznych	KGG2_W02	3
W2-GF-S2-1203_03	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym	KGG2_U01	2
W2-GF-S2-1203_04	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na ich podstawie formułuje odpowiednie wnioski	KGG2_U03	3

3. Opis modułu	
Opis	Student zapoznaje się z podstawowymi źródłami informacji wykorzystywanymi w odtwarzaniu zmian krajobrazu ze szczególnych uwzględnieniem map archiwalnych. Potrafi wskazywać błędy w źródłach danych oraz dokonywać ich szacunku i ocenia jakość danych źródłowych. Student potrafi dobrać odpowiednią metodę kalibracji map archiwalnych. Nabywa umiejętność projektowania bazy danych oraz przeprowadza wektoryzację treści archiwalnych map. Potrafi w właściwy sposób przeprowadzić agregację i generalizację danych źródłowych. Potrafi dobrać metryki krajobrazowe do analizy zmian krajobrazu oraz właściwie je interpretować. Zapoznaje się z podstawowymi metodami prezentacji zmian krajobrazu na mapie.
Wymagania wstępne	Student posiada podstawową umiejętność obsługi oprogramowania ArcGIS.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W2-GF-	Egzamin	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów, zalecanej literatury i pozostałych form	

S2-1203_w_1		prowadzenia zajęć; po ich zaliczeniu	W2-GF-S2-1203_01, W2-GF-S2-1203_02, W2-GF-S2-1203_03, W2-GF-S2-1203_04
W2-GF-S2-1203_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o wykonywane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych opracowania kartograficzne	W2-GF-S2-1203_01, W2-GF-S2-1203_02, W2-GF-S2-1203_03, W2-GF-S2-1203_04

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
W2-GF-S2-1203_fs_1	wykład	Wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	Poszerzanie wiedzy w oparciu o wskazaną i samodzielnie znaną literaturę oraz inne materiały w tym źródła elektroniczne; przyswojenie i uporządkowanie posiadanej wiedzy w zakresie tematyki wykładów	15	W2-GF-S2-1203_w_1
W2-GF-S2-1203_fs_2	laboratorium	Zajęcia laboratoryjne prowadzone w sali komputerowej z stałym dostępem do sieci i oprogramowania ArcGIS	20	Lektura uzupełniająca, samodzielne wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych) oraz pogłębienie umiejętności korzystania z narzędzi elektronicznych i oprogramowania	15	W2-GF-S2-1203_w_2