

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geografia</b>
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: Źródła kartograficzne w badaniach krajobrazu

**Kod modułu:** W2-GF-S2-1202

**1. Liczba punktów ECTS:** 5

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
W2-GF-S2-1202_01	ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych, zna podstawy GIS	KGG2_W02	3
W2-GF-S2-1202_02	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w naukach geograficznych	KGG2_W02	5
W2-GF-S2-1202_03	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	3
W2-GF-S2-1202_04	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Student poznaje rodzaje map i baz referencyjnych Krajowego Systemu Informacji Przestrzennej oraz krajowe mapy tematyczne i bazy danych tematycznych, a także potrafi wskazać na ich zastosowanie w badaniach krajobrazu. Student zapoznaje się z modelami danych przestrzennych. Student nabywa umiejętność przeprowadzania różnych operacji na danych wektorowych i rastrowych. Potrafi dokonać konwersji pomiędzy poszczególnymi modelami danych przestrzennych. Student posiada umiejętność podstawowych analiz rozmieszczenia elementów krajobrazu. Potrafi dobrać właściwe metody prezentacji zjawisk na mapie oraz projektuje mapy.
<b>Wymagania wstępne</b>	Student posiada podstawową umiejętność obsługi oprogramowania GIS.

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

S2-1202_w_1		prowadzenia zajęć; po ich zaliczeniu	W2-GF-S2-1202_01, W2-GF-S2-1202_02, W2-GF-S2-1202_03, W2-GF-S2-1202_04
W2-GF-S2-1202_w_2	ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o wykonywane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych opracowania kartograficzne	W2-GF-S2-1202_01, W2-GF-S2-1202_02, W2-GF-S2-1202_03, W2-GF-S2-1202_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-S2-1202_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	15	W2-GF-S2-1202_w_1
W2-GF-S2-1202_fs_2	laboratorium	Zajęcia laboratoryjne prowadzone w sali komputerowej z stałym dostępem do sieci i oprogramowania GIS	20	Lektura uzupełniająca, samodzielne wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych) oraz pogłębienie umiejętności korzystania z narzędzi elektronicznych i oprogramowania	15	W2-GF-S2-1202_w_2