

1.	<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: Oprogramowanie Open Source GIS w opracowaniach środowiskowych

**Kod modułu:** W2-GF-S2-701

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GF-S2-701-1	Student ma wiedzę w zakresie specjalistycznych narzędzi informatycznych typu open source GIS dostępnych w internecie i stosuje je przy sporządzaniu opracowań środowiskowych, krytycznie analizując i selekcionując informacje elektroniczne	KGG2_U01	4
		KGG2_U02	4
		KGG2_W02	4

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł Oprogramowanie Open Source GIS w opracowaniach środowiskowych pozwala przygotować studentów do egzaminu państwowego i zdobycia certyfikatu ECDL EPP GIS moduł 2 (Podstawy Systemów Informacji Geograficznej GIS) i 3 (Oprogramowanie GIS). Zaznajamia studentów z ofertą dostępnych w internecie darmowych programów GIS-owskich, ich specyfiką oraz możliwościami zastosowania ich w opracowaniach środowiskowych jako alternatywa oprogramowania komercyjnego. Pozwala krytycznie analizować i wybierać, zarówno rodzaj oprogramowania, jak i źródła informacji.
<b>Wymagania wstępne</b>	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W2-GF-S2-701_w_1	Projekt	Weryfikacja wiedzy i umiejętności stosowania narzędzi typu Open Source GIS w opracowaniach środowiskowych na podstawie wyników realizacji wybranego zagadnienia w formie projektu	W2-GF-S2-701-1

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-S2-701_fs_1	laboratorium	Zajęcia w pracowni umożliwiające realizację projektu wybranego opracowania środowiskowego z wykorzystaniem dostępnego w internecie oprogramowania open source GIS zgodnie z wymogami do zdania egzaminu państwowego i zdobycia certyfikatu ECDL EPP GIS – moduły 2 i 3 w zakresie: rozumienie różnic między oprogramowaniami typu open source a innymi rodzajami GIS, znajomość formatów plików w danym oprogramowaniu i ich zastosowania, umiejętność rozróżniania typów danych i ich wykorzystanie, umiejętność zarządzania danymi i przeprowadzania na nich operacji oraz ich prezentacji w odpowiedniej formie (np. w formie map tematycznych).	15	Lektura uzupełniająca, wyszukiwanie elektronicznych źródeł informacji przygotowujących do teoretycznego i praktycznego opanowania wiedzy i umiejętności związanych z wykorzystywaniem oprogramowania typu open source GIS i jego zastosowania przy realizacji konkretnych zadań – przygotowanie do zdania egzaminu państwowego (zwłaszcza praktycznego) i zdobycia certyfikatu ECDL EPP GIS – moduły 2 i 3.	40	W2-GF-S2-701_w_1