

<b>1. Field of study</b>	<b>Geography</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Moduł specjalizacyjny GSEGP4 - GIS w geografii społeczno-ekonomicznej - źródła danych przestrzennych i ich zastosowanie

**Module code:** 04-GF-S2-422

**1. Number of the ECTS credits:** 4

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-GG2-422_1	Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk geograficznych, ścisłych i nauk o człowieku oraz różnych typach więzi społecznych we współczesnym świecie, podbudowaną aktualną literaturą przedmiotu z nauk geograficznych i pokrewnych oraz dostrzega związki i zależności w różnych obszarach aktywności człowieka i dylematy współczesnej cywilizacji.	KGG2_W01	3
04-GF-S2-GG2-422_2	Ma wiedzę z zakresu stosowanych danych empirycznych w naukach geograficznych i pokrewnych, w tym z zakresu statystyki, GIS, prognozowania procesów przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych oraz zna zasady planowania badań geograficznych, pozyskiwania danych i narzędzia ich opisu.	KGG2_W02	4
04-GF-S2-GG2-422_3	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji z różnych źródeł oraz prawidłowo interpretuje i wyjaśnia zjawiska przyrodnicze, społeczne i gospodarcze, a także wzajemne relacje między nimi. Posiada umiejętność praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach.	KGG2_U02	3
04-GF-S2-GG2-422_4	Potrafi pozyskiwać i interpretować dane empiryczne oraz na ich podstawie formułować odpowiednie wnioski. Na bazie danych pochodzących z różnych źródeł oraz wiedzy teoretycznej potrafi opisywać, analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk przyrodniczych i społecznych oraz potrafi formułować własne krytyczne opinie i samodzielnie proponować rozwiązania z zastosowaniem właściwej metody badawczej.	KGG2_U03	4
04-GF-S2-GG2-422_5	Student aktualizuje i pogłębia wiedzę przyrodniczą i społeczno-ekonomiczną; rozumie potrzebę zapoznania się aktualnym stanem badań w zakresie geografii oraz potrafi samodzielnie uzupełnić wiedzę o wymiar interdyscyplinarny.	KGG2_K01	2

### **3. Module description**

<b>Description</b>	Celem modułu jest zapoznanie studentów z typami i źródłami danych przestrzennych (przede wszystkim społeczno-ekonomicznych) oraz przygotowanie studentów do ich efektywnego wykorzystywania w oparciu o oprogramowanie GISowe. Student zna wieloaspektowe zastosowania najnowszych danych przestrzennych (w tym statystycznych) w geografii społeczno-ekonomicznej.
--------------------	---

<b>Prerequisites</b>	Zaliczony moduł Geograficzne Systemy Informacyjne I (GIS I); Geograficzne Systemy Informacyjne II (GIS II); Geograficzne systemy informacyjne III (GIS III); Technologia informacyjna
----------------------	---

#### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-GG2-422_w_1	zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy na temat źródeł danych przestrzennych i ich zastosowań w geografii społeczno-ekonomicznej (na podstawie wykładów i wskazanej w sylabusie literatury przedmiotu).	04-GF-S2-GG2-422_1
04-GF-S2-GG2-422_w_2	ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz samodzielnej pracy. Ocena ćwiczeń studentów wykonywanych w pracowni GIS.	04-GF-S2-GG2-422_2, 04-GF-S2-GG2-422_3, 04-GF-S2-GG2-422_4, 04-GF-S2-GG2-422_5

#### 5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04- GF-S2-422_fs_1	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnych oraz pomocy audiowizualnych	10	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą: podstawowe pojęcia i typy z zakresu źródeł danych przestrzennych oraz ich zastosowanie	10	04-GF-S2-GG2-422_w_1
04- GF-S2-422_fs_2	laboratory classes	Zajęcia laboratoryjne w pracowni GIS polegające na wykonywaniu ćwiczeń z użyciem specjalistycznego oprogramowania. Przykłady pozyskiwania i zastosowań danych przestrzennych. Stosowania metod geostatystycznych i wykorzystania oprogramowania w celu opracowania analizach empirycznych. Przykłady kartografii społeczno-ekonomicznej.	20	Przygotowanie się do zajęć w oparciu o literaturę. Wykonywanie ćwiczeń	20	04-GF-S2-GG2-422_w_2