

<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. Ludność, społeczeństwo, gospodarka

**Module code:** 04-GF-S2-425

**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-S2-425_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-S2-425_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	3
04-GF-S2-425_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-S2-425_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-S2-425_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	3

<b>3. Module description</b>	
<b>Description</b>	Celem modułu jest zapoznanie studentów z wykorzystaniem oprogramowania GIS oraz metod geostatystycznych w geografii społeczno-ekonomicznej. Z uwzględnieniem przede wszystkim geografii społecznej i ludności, usług, turystyki, transportu, rolnictwa i przemysłu.
<b>Prerequisites</b>	Zaliczony moduł Geograficzne Systemy Informacyjne I (GIS I); Geograficzne Systemy Informacyjne II (GIS II); Geograficzne systemy informacyjne III (GIS III); Geografia społeczna; Geografia ludności; Geografia usług; Geografia przemysłu

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-425_w_1	zaliczenie pisemne	Weryfikacja wiedzy na temat roli GISu i jego zastosowań w geografii społeczno-ekonomicznej (na podstawie wykładów i wskazanej w sylabusie literatury przedmiotu).	04-GF-S2-425_1
04-GF-S2-425_w_2	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz samodzielnej pracy. Ocena ćwiczeń studentów wykonywanych w pracowni GIS.	04-GF-S2-425_2, 04-GF-S2-425_3, 04-GF-S2-425_4, 04-GF-S2-425_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-S2-425_fs_1	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnych oraz pomocy audiowizualnych	5	Praca ze wskazaną literaturą podstawową i uzupełniającą	5	04-GF-S2-425_w_1
04- GF-S2-425_fs_2	laboratory classes	Zajęcia laboratoryjne w pracowni GIS. Wykorzystanie oprogramowania GIS oraz stosowanie metod geostatystycznych w geografii społeczno-ekonomicznej (społecznej, ludności, w usługach i turystyce, w transporcie, rolnictwie i przemyśle).	25	Przygotowanie się do zajęć w oparciu o Literaturę. Wykonywanie ćwiczeń	25	04-GF-S2-425_w_2