

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy geodezji, topografii i kartografii

Kod modułu: 04-GF-S1-101

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04_GF-S1_101_1	Student ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii stosowanych w kartografii i topografii, ma znajomość rozwoju tych dziedzin oraz ich miejsca w systemie nauk	KGG1_W01	3
04_GF-S1_101_2	Student ma wiedzę, aktualizuje ją, posiada umiejętności i stosuje je w zakresie wykorzystania podstawowych metod, technik i narzędzi do sporządzania i redagowania opracowań kartograficznych, w tym w zakresie współczesnych systemów informacyjnych o terenie na poziomie pozwalającym opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych. Wykazuje się umiejętnościami pracy w grupie	KGG1_U01 KGG1_U04 KGG1_U05 KGG1_W01	3 3 3 3
04_GF-S1_101_3	Student wykorzystuje dostępne źródła informacji o przestrzeni geograficznej, w tym źródła elektroniczne	KGG1_U01	3

3. Opis modułu

Opis	Moduł Podstawy geodezji, kartografii i topografii jest realizowany zgodnie z wymogami przygotowania studentów do egzaminu państwowego i zdobycia certyfikatu ECDL GIS – moduł 1. Ma umożliwić studentom zapoznanie się z podstawami tworzenia map ogólnogeograficznych, tematycznych i topograficznych oraz korzystania z nich. Wskazuje na miejsce i znaczenie kartografii oraz kartograficznych analiz przestrzennych w systemie nauk przyrodniczych. Przekazuje wiedzę o elementach matematycznych map, ich treści geograficznych oraz metodach prezentacji graficznych zjawisk przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych na mapach. Zapoznaje z podstawami wykorzystywania map tematycznych i topograficznych w postaci analogowej i cyfrowej dla pozyskania informacji jakościowych oraz ilościowych o głównych komponentach środowiska geograficznego.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04_GF-S1_101_w_1	Egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i zawarty w sylabusie spis literatury	04_GF-S1_101_1
04_GF-S1_101_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o ćwiczenia laboratoryjne i zawarty w sylabusie spis literatury	04_GF-S1_101_2
04_GF-S1_101_w_3	Ocena ciągła	Weryfikacja wiedzy i umiejętności w oparciu o wykonywane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych opracowania kartograficzne	04_GF-S1_101_2, 04_GF-S1_101_3
04_GF-S1_101_w_4	Projekt	Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami przy sporządzaniu i redagowaniu opracowań kartograficznych i/lub w zakresie współczesnych systemów informacyjnych, pozwalających na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych. Sprawdzenie umiejętności pracy twórczej w zespole i umiejętności wykorzystywania dostępnych źródeł informacji o przestrzeni geograficznej, w tym elektronicznych	04_GF-S1_101_2, 04_GF-S1_101_3

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	
04_GF-S1_101_fs_1	wykład	Wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz wykorzystanie elektronicznych źródeł informacji	10	04_GF-S1_101_w_1
04_GF-S1_101_fs_2	laboratorium	Zajęcia w pracowni umożliwiające wykonywanie opracowań kartograficznych (ćwiczenia ciągłe) i/lub wykorzystujące współczesne systemy informacyjne	45	Lektura uzupełniająca, wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych)	15	04_GF-S1_101_w_2, 04_GF-S1_101_w_3, 04_GF-S1_101_w_4