

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: Ćwiczenia terenowe z geodezji, topografii i kartografii

Kod modułu: 04-GF-S1-121

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S1-121_1	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; wykonuje proste pomiary w terenie za pomocą przyrządów topograficznych. Wykazuje się umiejętnościami pracy w grupie oraz zna podstawowe zasady BHP	KGG1_U01 KGG1_U04 KGG1_U05 KGG1_W01 KGG1_W03	3 2 4 5 4

3. Opis modułu

Opis	Ćwiczenia terenowe z geodezji, topografii i kartografii umożliwiają studentom wszechstronne zapoznanie się z zestawem podstawowych narzędzi i technik pomiarowych stosowanych w pracy terenowej. W efekcie studenci potrafią wykonywać proste prace geodezyjne i kartograficzne składające się z części terenowej - właściwych pomiarów, a następnie kameralnego opracowywania wyników i sporządzania map.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S1-121_w_1	projekty	Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami przy sporządzaniu i redagowaniu opracowań kartograficznych. Sprawdzenie umiejętności pracy twórczej w zespole z zachowaniem zasad BHP.	04-GF-S1-121_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	
04-GF-S1-121_fs_1	ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia realizowane są w małych zespołach (2-3 osobowych). Studenci aplikują poznane techniki i narzędzia do wykonywania pomiarów, a następnie na ich podstawie sporządzają opracowania kartograficzne. Efektem pracy są oddzielne projekty kartograficzne powstałe na bazie pomiarów różnymi narzędziami i technikami.	60			04-GF-S1-121_w_1