

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe z topografii i teledetekcji środowiska przyrodniczego

Kod modułu: 04-GF-S1-121

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG1-121_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_K01	5
		KGG1_K02	5
		KGG1_U04	5
		KGG1_U09	5
		KGG1_W02	5
		KGG1_W09	5
		KGG1_W11	5

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

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GG1-121_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-GG1-121_1

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GG1-121 _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-GG1-121_w_1