

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>inżynieria zagrożeń środowiskowych</b>
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 (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Ćwiczenia terenowe z geografii fizycznej

**Kod modułu:** 04-IZ-S1-15-157

**1. Liczba punktów ECTS:** 1

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-IZ-S1-15-157_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze z ukierunkowaniem na geozagrożenia.	KIZ1_W01	3
04-IZ-S1-15-157_2	Zna podstawowe techniki i narzędzia badawcze stosowane w geografii fizycznej pozwalające opisać przyczyny i skutki wystąpienia geozagrożeń.	KIZ1_W02	4
04-IZ-S1-15-157_3	Potrafi wykorzystać dostępne źródła informacji na temat geozagrożeń, w tym źródła elektroniczne oraz posiada umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.	KIZ1_U01	5
04-IZ-S1-15-157_4	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie proste pomiary w zakresie geografii fizycznej uwzględniające geozagrożenia.	KIZ1_U11	5
04-IZ-S1-15-157_5	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	KIZ1_U05	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł dotyczy zjawisk przyrodniczych w zakresie geografii fizycznej: geomorfologii, meteorologii, hydrologii, gleboznawstwa, biogeografii ze szczególnym uwzględnieniem aspektów związanych z rozpoznawaniem geozagrożeń. Student dokonuje obserwacji i oceny relacji pomiędzy różnymi elementami środowiska przyrodniczego, uczy się opisu i sporządzania dokumentacji badań terenowych. W ramach modułu student ma możliwość wykorzystania podstawowych narzędzi badawczych w pracy terenowej w badaniach geografii fizycznej, poznaje zasady korzystania z map tematycznych i wykonywania prostych analiz, obsługi podstawowych instrumentów pomiarowych.
<b>Wymagania wstępne</b>	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-IZ-S1-15-157_w_1	Ocena ciągła	Ocena umiejętności prowadzenia obserwacji terenowych oraz stosowania technik i narzędzi badawczych w geografii fizycznej.	04-IZ-S1-15-157_2, 04-IZ-S1-15-157_4, 04-IZ-S1-15-157_5
04-IZ-S1-15-157_w_2	Kolokwium pisemne	Kolokwium sprawdzające wiedzę i umiejętności niezbędne do oceny relacji pomiędzy elementami środowiska przyrodniczego w zakresie geografii fizycznej ze szczególnym uwzględnieniem geozagrożeń.	04-IZ-S1-15-157_1, 04-IZ-S1-15-157_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-IZ-S1-15-157_fs_1	ćwiczenia terenowe	Terenowe pokazy dotyczące procesów i zjawisk przyrodniczych w zakresie geografii fizycznej, prezentacja, podstawowych technik i narzędzi stosowanych w badaniach geograficznych.	36	Przygotowanie do zaliczenia	5	04-IZ-S1-15-157_w_1, 04-IZ-S1-15-157_w_2