

1.	Nazwa kierunku	inżynieria zagrożeń środowiskowych
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: Zrównoważony rozwój i kształtowanie krajobrazu a geozagrożenia

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-311

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-311_1	Rozumie podstawowe problemy dotyczące geozagrożeń i zrównoważonego kształtowania krajobrazu oraz zna powiązania nauk technicznych i społecznych z naukami przyrodniczymi.	KIZ1_W01	2
04-IZ-S1-15-311_2	Zna i poprawnie stosuje podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą geozagrożeń, rozwoju zrównoważonego oraz kształtowania krajobrazu.	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-311_3	Zna podstawowe techniki i narzędzia oraz metody badawcze i pomiarowe oraz projektowe stosowane w naukach związanych z geozagrożeniami pozwalające opisać przyczyny i skutki wystąpienia geozagrożeń.	KIZ1_W02	3
04-IZ-S1-15-311_4	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w zakresie geozagrożeń – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	KIZ1_U08	4
04-IZ-S1-15-311_5	Potrafi – zgodnie z zadaną instrukcją, używając właściwych metod, technik i narzędzi zaprojektować prosty proces przebiegu geozagrożeń dotyczących krajobrazu (analiza przyczynowo-skutkowa).	KIZ1_U11	2

3. Opis modułu	
Opis	Celem przedmiotu jest poznanie idei i zasad oraz współczesnej roli zrównoważonego rozwoju ze szczególnym uwzględnieniem krajobrazu i potencjalnych geozagrożeń w perspektywie światowej, europejskiej i polskiej; poznanie wymiarów rozwoju zrównoważonego i roli zrównoważonego kształtowania krajobrazu w przeciwdziałaniu wystąpienia geozagrożeń. Zadaniem przedmiotu jest także poznanie i sprawne stosowanie właściwych metod, technik i narzędzi dotyczących przewidywania przyczyn i skutków geozagrożeń w odniesieniu do krajobrazu;
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu geografii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-IZ-S1-15-311_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy dotyczącej idei i zasad zrównoważonego kształtowania krajobrazu i występowania geozagrożeń oraz podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii w oparciu o treści wykładów oraz wskazaną w sylabusie literaturę.	04-IZ-S1-15-311_1, 04-IZ-S1-15-311_2, 04-IZ-S1-15-311_5
04-IZ-S1-15-311_w_2	Projekt	Ocena wykonania kompleksowego projektu dotyczącego zrównoważonego planowania krajobrazu dla konkretnego obszaru zagrożonego.	04-IZ-S1-15-311_3, 04-IZ-S1-15-311_4

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-S1-15-311_fs_1	wykład	Wykład dotyczący wybranych treści podanych w sylabusie z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	15	Studiowanie podanej w sylabusie literatury, wykonanie projektu.	10	04-IZ-S1-15-311_w_1, 04-IZ-S1-15-311_w_2