

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>inżynieria zagrożeń środowiskowych</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Zrównoważony rozwój i kształtowanie krajobrazu a geozagrożenia

**Kod modułu:** 04-IZ-S1-15-404

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-404_1	Rozumie podstawowe problemy dotyczące geozagrożeń i zrównoważonego kształtowania krajobrazu oraz zna powiązania nauk technicznych i społecznych z naukami przyrodniczych.	KIZ1_W02	2
04-IZ-S1-15-404_2	Zna i poprawnie stosuje podstawowe kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą geozagrożeń, rozwoju zrównoważonego oraz kształtowania krajobrazu.	KIZ1_W05	5
04-IZ-S1-15-404_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_W07	3
04-IZ-S1-15-404_4	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w zakresie geozagrożeń – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	KIZ1_U12	4
04-IZ-S1-15-404_5	Potrafi – zgodnie z zadaną instrukcją, używając właściwych metod, technik i narzędzi zaprojektować prosty proces przebiegu geozagrożeń dotyczących krajobrazu (analiza przyczynowo-skutkowa).	KIZ1_U17	2

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	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;
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza z zakresu geografii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-IZ-S1-15-404_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-S1-15-404_1, 04-IZ-S1-15-404_2, 04-IZ-S1-15-404_5
04-IZ-S1-15-404_w_2	Projekt	Ocena wykonania kompleksowego projektu dotyczącego zrównoważonego planowania krajobrazu dla konkretnego obszaru zagrożonego.	04-IZ-S1-15-404_3, 04-IZ-S1-15-404_4

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-IZ-S1-15-404_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-S1-15-404_w_1, 04-IZ-S1-15-404_w_2