

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>inżynieria zagrożeń środowiskowych</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Geozagrożenia - wprowadzenie

**Kod modułu:** 04-IZ-S1-15-156

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-156_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze z ukierunkowaniem na geozagrożenia.	KIZ1_W01	3
04-IZ-S1-15-156_2	Ma wiedzę w zakresie podstawowych problemów dotyczących geozagrożeń oraz zna powiązania nauk obejmujących problematykę geozagrożeń z innymi naukami przyrodniczymi.	KIZ1_W02	5
04-IZ-S1-15-156_3	Ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii dotyczących geozagrożeń oraz ma znajomość rozwoju nauk związanych z geozagrożeniami i stosowanych w nich metod badawczych.	KIZ1_W05	5
04-IZ-S1-15-156_4	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk obejmujących geozagrożenia oraz podstawowe metody statystyczne, algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych.	KIZ1_U01	3
04-IZ-S1-15-156_5	Wykonuje proste zadania badawcze lub ekspertyzy dotyczące geozagrożeń pod kierunkiem opiekuna naukowego.	KIZ1_U04	3

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Geozagrożenia jako przedmiot badań. Geologiczne, geomorfologiczne, hydrologiczne, klimatyczne i antropogeniczne uwarunkowania zagrożeń środowiskowych. Rodzaje geozagrożeń oraz rola czynników naturalnych i człowieka w ich generowaniu lub intensyfikacji. Prognozowanie i monitorowanie zagrożeń środowiskowych oraz zapobieganie/ograniczenie negatywnych skutków zdarzeń o charakterze katastrofalnym.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza podstawowa w zakresie nauk przyrodniczych na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-IZ-	Zaliczenie w formie pisemnej	Weryfikacja wiedzy uzyskanej w oparciu o treść wykładów i ćwiczeń oraz studia zalecanej	

S1-15-156_w_1		literatury.	04-IZ-S1-15-156_1, 04-IZ-S1-15-156_2, 04-IZ-S1-15-156_3
04-IZ-S1-15-156_w_2	Ćwiczenia/projekty w formie	Weryfikacja umiejętności zaplanowania, przeprowadzenia i interpretacji wyników badań dotyczących geozagrożeń.	04-IZ-S1-15-156_4, 04-IZ-S1-15-156_5

**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-S1-15-156_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	Przyswojenie treści wykładów i studia wskazanej literatury.	10	04-IZ-S1-15-156_w_1
04-IZ-S1-15-156_fs_2	laboratorium	Zajęcia z zastosowaniem podstawowych technik naukowo-badawczych, w tym przetwarzania i interpretacji danych litologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych i klimatycznych.	30	Merytoryczne i techniczne przygotowanie się do wykonania zleconych ćwiczeń/projektów oraz opracowanie uzyskanych wyników.	20	04-IZ-S1-15-156_w_1, 04-IZ-S1-15-156_w_2