

<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:** Społeczne, polityczne i ekonomiczne konsekwencje geozagrożeń

**Kod modułu:** 04-IZ-S1-15-266

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<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-S1-15-266_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze z ukierunkowaniem na geozagrożenia. Ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii dotyczących geozagrożeń oraz ma znajomość rozwoju nauk związanych z geozagrożeniami.	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-266_2	Ma wiedzę w zakresie metod badawczych stosowanych w naukach związanych z geozagrożeniami.	KIZ1_W02	3
04-IZ-S1-15-266_3	Rozumie związki między osiągnięciami nauk obejmujących geozagrożenia a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem postulatów rozwoju zrównoważonego.	KIZ1_W03	4
04-IZ-S1-15-266_4	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, w szczególności inżynierii środowiskowej nakierowanej na geozagrożenia.	KIZ1_W04	3
04-IZ-S1-15-266_5	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	4
04-IZ-S1-15-266_6	Rozumie literaturę z zakresu nauk obejmujących geozagrożenia; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim.	KIZ1_U04	3
04-IZ-S1-15-266_7	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	KIZ1_U09	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł integruje wiedzę skupioną na charakterystyce zjawisk i procesów, które wynikają z oddziaływań geozagrożeń na system społeczno-ekonomiczny człowieka na Ziemi. Celem modułu jest podkreślenie stymulacyjnej (postęp w rozwiązywaniu problemów), jak i przede wszystkim destymulacyjnej roli geozagrożeń oddziałujących na podsystemy: osadniczy, demograficzny, gospodarczy, a także polityczny i społeczny. Atrybutem wiążącym wskazane

	interakcje jest z jednej strony ujęcie przestrzenne omawianych zagadnień, z drugiej zaś rola przestrzeni geograficznej jako tła funkcjonujących oddziaływań i sprzężeń. Relacyjność geozagrożeń wobec poszczególnych podsystemów społeczno-ekonomicznych omówiona jest w ujęciu dynamicznym, uwzględniającym oddziaływania, których początek miał miejsce w przeszłości, jak i w nawiązaniu do najbliższej przyszłości (prognozowanie, planowanie, polityka wobec potencjalnych geozagrożeń).
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza z zakresu nauk społecznych i ekonomicznych zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
04-IZ-S1-15-266_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o wprowadzenie do ćwiczeń laboratoryjnych oraz wskazaną w sylabusie literaturę.	04-IZ-S1-15-266_1, 04-IZ-S1-15-266_2, 04-IZ-S1-15-266_3, 04-IZ-S1-15-266_4
04-IZ-S1-15-266_w_2	Ćwiczenie pisemne/prezentacja	Ocena poprawnej interpretacji materiałów źródłowych oraz zastosowania prawidłowych metod badawczych.	04-IZ-S1-15-266_1, 04-IZ-S1-15-266_5, 04-IZ-S1-15-266_6, 04-IZ-S1-15-266_7

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-IZ-S1-15-266_fs_1	wykład	Wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	15	Praca z literaturą, praca z publikacjami z zakresowego przedmiotu.	10	04-IZ-S1-15-266_w_1
04-IZ-S1-15-266_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia pisemne z zakresu przedmiotu. Prezentacja z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych. Dyskusja.	15	Praca z publikacjami z zakresowego przedmiotu. Indywidualna praca nad wykonywanymi ćwiczeniami.	10	04-IZ-S1-15-266_w_1, 04-IZ-S1-15-266_w_2