

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: Moduł z treściami do wyboru: geozagrożenia

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-261

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-261_1	Ma wiedzę w zakresie podstawowych problemów dotyczących geozagrożeń oraz zna powiązania nauk obejmujących problematykę geozagrożeń z innymi naukami przyrodniczych.	KIZ1_W01	4
04-IZ-S1-15-261_2	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_W01 KIZ1_W02	4 2
04-IZ-S1-15-261_3	Rozumie związki między osiągnięciami nauk obejmujących geozagrożenia a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem postulatu rozwoju zrównoważonego	KIZ1_W03	3
04-IZ-S1-15-261_4	Rozumie literaturę z zakresu nauk obejmujących geozagrożenia; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim.	KIZ1_U04	3
04-IZ-S1-15-261_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	5
04-IZ-S1-15-261_6	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu inżynierii środowiskowej nakierowanej na geozagrożenia. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych związanych z geozagrożeniami. Zna podstawowe technologie inżynierskie w zakresie geozagrożeń.	KIZ1_W06	4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł zapoznaje studenta ze specyficznymi metodami prognozowania geozagrożeń i rekonstrukcji zjawisk mogących być przyczyną powstania geozagrożenia. Student poznaje zasady doboru metod do badania lokalnych zjawisk przyrodniczych i przykłady ich zastosowania w tym metod nietypowych, opracowanych z myślą o lokalnych zagrożeniach. Moduł daje studentowi możliwość poznania specyfiki procesów geomorfologicznych i geologicznych, których efekty mogą być potencjalnie groźne dla zdrowia i życia ludzkiego oraz dla gospodarki. Moduł pozwala na zrozumienie specyfiki i

	złożoności przyczyn zjawisk katastrofalnych z uwzględnieniem uwarunkowań lokalnych i czasowych na przykładach z Polski, Europy i świata. W ramach modułu student realizuje przedmioty do wyboru.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-IZ-S1-15-261_w_1	Zaliczenie pisemne	Zaliczenie pisemne z zakresu wiedzy przedstawionej w czasie wykładów.	04-IZ-S1-15-261_1, 04-IZ-S1-15-261_2, 04-IZ-S1-15-261_3, 04-IZ-S1-15-261_4, 04-IZ-S1-15-261_5, 04-IZ-S1-15-261_6

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-S1-15-261_fs_1	wykład	Wykłady w postaci prezentacji multimedialnych	90	Praca z literaturą wskazaną przez prowadzącego.	72	04-IZ-S1-15-261_w_1