

1.	Nazwa kierunku	inżynieria zagrożeń środowiskowych
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: Moduł z treściami do wyboru: geozagrozenia

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-261

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia 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_W02	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 geozagrozeniami i stosowanych w nich metod badawczych.	KIZ1_W05	4
04-IZ-S1-15-261_3	Rozumie związki między osiągnięciami nauk obejmujących geozagrozenia a możliwościami ich wykorzystania w życiu społecznogospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej.	KIZ1_W08	3
04-IZ-S1-15-261_4	Rozumie literaturę z zakresu nauk obejmujących geozagrozenia w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim.	KIZ1_U03	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_U04	5
04-IZ-S1-15-261_6	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii środowiskowej nakierowanej na geozagrozenia.	KIZ1_W13	4
04-IZ-S1-15-261_7	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych związanych z geozagrozeniami.	KIZ1_W12	3
04-IZ-S1-15-261_8	Zna podstawowe technologie inżynierskie w zakresie geozagrożeń.	KIZ1_W16	3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł zapoznaje studenta ze specyficznymi metodami prognozowania geozagrożeń i rekonstrukcji zjawisk mogących być przyczynkiem do powstania geozagrozenia. Student poznaje przypadki 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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia 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, 04-IZ-S1-15-261_7, 04-IZ-S1-15-261_8

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