

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: Współczesne zmiany klimatu jako źródło zagrożeń środowiskowych

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-264

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-264_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze z ukierunkowaniem na zachodzące współcześnie zmiany klimatyczne.	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-264_2	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu statystyki oraz narzędzi informatycznych do analizy danych klimatycznych w celu oceny zachodzących zmian klimatu.	KIZ1_W02	4
04-IZ-S1-15-264_3	Potrafi wykorzystać dostępne źródła informacji na temat zmian klimatycznych oraz posiada umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.	KIZ1_U01	3
04-IZ-S1-15-264_4	Rozumie literaturę podejmującą problematykę globalnych zmian klimatycznych; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim.	KIZ1_U04	3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł umożliwia studentowi poznanie problematyki współczesnych zmian klimatycznych jako potencjalnego źródła geozagrożeń. Podczas zajęć student nabywa umiejętności krytycznej oceny informacji na temat zmian klimatu, poznaje metody statystyczne badania zmian klimatu oraz możliwości ich zastosowania do analizy danych klimatycznych. Poznaje narzędzia i sposoby modelowania i prognozowania oraz sporządzania scenariuszy przyszłych warunków klimatycznych.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu geologii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-IZ-S1-15-264_w	Egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy w postaci testu wielokrotnego wyboru, w oparciu o treść wykładów i zawarty w sylabusie spis literatury.	04-IZ-S1-15-264_1, 04-IZ-S1-15-264_2, 04-IZ-

_1			S1-15-264_3, 04-IZ-S1-15-264_4
----	--	--	--------------------------------

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-S1-15-264_fs_1	wykład	Wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę zmian środowiska w czwartorzędzie i współcześnie.	15	Praca z literaturą zawartą w sylabusie.	10	04-IZ-S1-15-264_w_1