

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: Biogeografia

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-155

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-155_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w biosferze z ukierunkowaniem na geozagrożenia. Rozumie znaczenie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii z zakresu biogeografii, w tym terminologię dotyczącą geozagrożeń. Ma wiedzę na temat rozwoju biogeografii oraz metodach badawczych stosowanych w tej nauce.	KIZ1_W01 KIZ1_W02	5 5
04-IZ-S1-15-155_2	Zna podstawowe problemy dotyczące geozagrożeń w pedosferze i biosferze oraz powiązania gleboznawstwa i biogeografii z innymi naukami przyrodniczymi	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-155_3	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie gleboznawstwa i biogeografii oraz podstawowe metody statystyczne, algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych.	KIZ1_U02	5
04-IZ-S1-15-155_4	Rozumie literaturę z zakresu biogeografii w języku polskim oraz nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim. Wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z biogeografii.	KIZ1_U03 KIZ1_U04	4 4
04-IZ-S1-15-155_5	Potrafi wykorzystać dostępne źródła informacji na temat geozagrożeń w pedosferze i biosferze, w tym źródła elektroniczne oraz posiada umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.	KIZ1_U01	3
04-IZ-S1-15-155_6	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany oraz rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej w zakresie biogeografii i gleboznawstwa oraz podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	KIZ1_K01 KIZ1_U06	2 2
04-IZ-S1-15-155_7	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	KIZ1_U05	1

3. Opis modułu

Opis	Student zdobywa wiedzę na temat organizmów żywych jako komponentów środowiska geograficznego, ich wzajemnego powiązania i oddziaływania na siebie, także w kontekście geozagrożeń. Poznaje podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w biosferze oraz czynniki środowiskowe decydujące o
-------------	---

	rozwoju i zróżnicowaniu organizmów żywych. Zdobycie wiedzy na temat prawidłowości w rozmieszczeniu organizmów żywych na kuli ziemskiej i na terenie Polski. Poznaje relacje człowieka z biosferą z ukierunkowaniem na geozagrożenia.
Wymagania wstępne	Wiedza ogólna z zakresu nauk przyrodniczych i ścisłych na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-IZ-S1-15-155_w_1	Egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy na podstawie treści wykładów oraz wskazanej literatury.	04-IZ-S1-15-155_1, 04-IZ-S1-15-155_2, 04-IZ-S1-15-155_3, 04-IZ-S1-15-155_4, 04-IZ-S1-15-155_5, 04-IZ-S1-15-155_6, 04-IZ-S1-15-155_7
04-IZ-S1-15-155_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy na podstawie treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazanej literatury.	04-IZ-S1-15-155_1, 04-IZ-S1-15-155_2, 04-IZ-S1-15-155_3, 04-IZ-S1-15-155_4, 04-IZ-S1-15-155_5, 04-IZ-S1-15-155_6, 04-IZ-S1-15-155_7

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-S1-15-155_fs_1	wykład	Wykład wybranych zagadnień podstawowych prowadzony z zastosowaniem technik audiowizualnych oraz przy pomocy schematów rysowanych w trakcie wykładu	15	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu, samodzielne przyswojenie wiedzy z zakresu podanych zagadnień. Przygotowanie do egzaminu.	10	04-IZ-S1-15-155_w_1
04-IZ-S1-15-155_fs_2	laboratorium	Samodzielna praca pod kierunkiem osoby prowadzącej ćwiczenia	15	Samodzielne studia literatury wskazanej w trakcie ćwiczeń. Przygotowanie do ćwiczeń	15	04-IZ-S1-15-155_w_2