

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: Biogeografia i gleboznawstwo

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-155

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-155_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w pedosferze i biosferze z ukierunkowaniem na geozagrożenia. Rozumie znaczenie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii z zakresu gleboznawstwa i biogeografii, w tym terminologię dotyczącą geozagrożeń. Ma wiedzę na temat rozwoju gleboznawstwa i biogeografii oraz stosowanych w tych naukach metod badawczych.	KIZ1_W01 KIZ1_W05	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_W02	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_U01	5
04-IZ-S1-15-155_4	Rozumie literaturę z zakresu gleboznawstwa i biogeografii w języku polskim oraz nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim. Wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z gleboznawstwa i biogeografii.	KIZ1_U03 KIZ1_U08	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_U04	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_U09	2 2
04-IZ-S1-15-155_7	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	KIZ1_K02	1

3. Opis modułu	
Opis	Student zdobywa wiedzę na temat gleb i organizmów żywych jako komponentów środowiska geograficznego, ich wzajemnego powiązania i oddziaływania na siebie, także w kontekście geozagrożeń. Poznaje podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w pedosferze i biosferze oraz czynniki środowiskowe decydujące o rozwoju i zróżnicowaniu gleb i organizmów żywych. Zdobywa wiedzę na temat prawidłowości w rozmieszczeniu gleb i organizmów żywych na kuli ziemskiej i na terenie Polski. Poznaje relacje człowieka z pedosferą i biosferą z ukierunkowaniem na geozagrożenia.
Wymagania wstępne	Wiedza ogólna z zakresu nauk przyrodniczych i ścisłych na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia 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
04-IZ-S1-15-155_w_3	Pisemne sprawozdanie	Ocena prawidłowego wykonania zadań podczas zajęć laboratoryjnych oraz prawidłowego wypełnienia sprawozdań z zadań.	04-IZ-S1-15-155_1, 04-IZ-S1-15-155_3, 04-IZ-S1-15-155_4

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-S1-15-155_fs_1	wykład	Wykład wybranych zagadnień podstawowych prowadzony z zastosowaniem technik audiowizualnych oraz przy pomocy schematów rysowanych w trakcie wykładu	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu, samodzielne przyswojenie wiedzy z zakresu podanych zagadnień. Przygotowanie do egzaminu.	20	04-IZ-S1-15-155_w_1
04-IZ-S1-15-155_fs_2	laboratorium	Samodzielna praca pod kierunkiem osoby prowadzącej ćwiczenia	45	Samodzielne studia literatury wskazanej w trakcie ćwiczeń. Przygotowanie do ćwiczeń	30	04-IZ-S1-15-155_w_2, 04-IZ-S1-15-155_w_3