

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Naturalne i antropogeniczne zmiany środowiska przyrodniczego

Kod modułu: 1OS_69

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_69_1	Identyfikuje globalne i regionalne zmiany środowiska przyrodniczego: zagrożenia z kosmosu i rolę ochronnych powłok Ziemi, deforestację, desertyfikację i erozję gleb, efekt cieplarniany, ubytek ozonu stratosferycznego i troposferycznego, zanieczyszczenie powietrza i wód, nadmiar i deficyt wody, skutki zjawisk sejsmicznych i tektonicznych, wykorzystanie surowców naturalnych, odpady oraz konsekwencje konfliktów zbrojnych i katastrof – aspekty przyrodnicze	1OS_W01_P 1OS_W02_P 1OS_W03_P	2 1 3
1OS_69_2	Rozpoznaje przyczyny i złożone uwarunkowania zmian środowiska przyrodniczego, określa powiązania przyczynowo-skutkowe i przewidywane skutki przyrodnicze i społeczno-gospodarcze zmian środowiska przyrodniczego w różnych skalach czasowych	1OS_U04_P 1OS_U05_P 1OS_W01_P 1OS_W02_P 1OS_W03_P	1 1 1 2 3
1OS_69_3	Potrafi krytycznie analizować informacje na temat globalnych i regionalnych zmian środowiska przyrodniczego, pochodzące z różnych źródeł i rozumie znaczenie tych działań w sferze życia i działalności człowieka	1OS_K02_P 1OS_U04_P 1OS_U05_P 1OS_U06_P	1 1 1 1
1OS_69_4	Zna i potrafi realizować przedsięwzięcia o charakterze lokalnym i regionalnym zmierzające do przeciwdziałania globalnym i regionalnym zmianom środowiska przyrodniczego	1OS_K01_P 1OS_K02_P 1OS_U05_P 1OS_U06_P 1OS_W03_P	1 1 1 1 2

3. Opis modułu

Opis	Efekty kształcenia na wykładach są utożsamiane z szczegółową wiedzą na temat identyfikowania, diagnozowania i prognozowania globalnych i regionalnych zmian środowiska przyrodniczego. Wykłady z tego przedmiotu służą nabyciu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych – są one utożsamiane ze znajomością istotnych zmian środowiska przyrodniczego w aspekcie globalnym i regionalnym: zagrożenia z kosmosu i rola ochronnych powłok Ziemi, zmiany powierzchni lądowej na kuli ziemskiej, desertyfikacja i erozja gleb, efekt cieplarniany, ubytki ozonu, ENSO, zanieczyszczenie powietrza i wód, nadmiar i deficyt wody, skutki zjawisk sejsmicznych i tektonicznych, wykorzystanie surowców mineralnych – odnawialność i nieodnawialność zasobów, odpady oraz konsekwencje konfliktów zbrojnych i katastrof – aspekty przyrodnicze.
Wymagania wstępne	Efekty kształcenia w ramach modułów: Podstawy geologii (1OS_16), Meteorologia i klimatologia (1OS_25), Gleboznawstwo i geografia gleb (1OS_20), Hydrologia i gospodarowanie wodą, Ekologia (1OS_15), Monitoring środowiska (1OS_26), Kartografia i teledetekcja (1OS_18).

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1OS_69_w_1	pisemny test zaliczeniowy	Pisemny test zaliczeniowy w formie testu jednokrotnego wyboru oraz zawierającego tzw. pytania otwarte i pytania opisowe wszystkich zagadnień omawianych podczas wykładów; skala ocen 2-5 jako ocena końcowa modułu	1OS_69_1, 1OS_69_2, 1OS_69_3, 1OS_69_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	
1OS_69_fs_1	wykład	Wykład realizowany z wykorzystaniem środków audiowizualnych, materiałów kartograficznych, tradycyjnych i elektronicznych narzędzi dostępu do danych geograficznych i bibliograficznych	15	Przygotowanie do pisemnego testu zaliczeniowego, opanowanie wszystkich zagadnień omawianych na wykładach z uwzględnieniem studiowania literatury podstawowej i uzupełniającej, konsultacji indywidualnych, analizowania materiałów z komputerowych baz danych dotyczących globalnych i regionalnych zmian środowiska przyrodniczego.	35	1OS_69_w_1