

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój
Prowadzący	dr inż. Damian Panasiuk
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy / ścieżka	–
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	IV
Semestr	VII
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Wykład: IS1P_K04; Ćwiczenia: IS1P_U02
Rodzaj zajęć	wykład kierunkowy, ćwiczenia audytoryjne
Liczba godzin	15 wykład / 15 ćwiczenia
Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Ogólna znajomość problemów ochrony środowiska
Opis i cele przedmiotu	Zapoznanie z wyzwaniami rozwoju zrównoważonego i wskaźnikami ekorozwoju

Treści programowe

	Temat/blok zajęć - wykład	Liczba godzin
1–14	Zagadnienia z zakresu zanieczyszczeń, klimatu, urbanistyki, konsumpcji, ekorozwoju, wskaźników	14
15	Zaliczenie	1
	Łącznie godzin:	15
	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
1–14	Ćwiczenia odpowiadające tematyce wykładów	14
15	Zaliczenie	1
	Łącznie godzin:	15

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się <i>(zgodne z programem na BIPUKSW)</i> <i>Absolwent...</i> <i>(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)</i>	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) <i>(Student...)</i>	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się <i>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy)</i>
S1P_W04	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, w tym podstawowe ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania działalności zawodowej związanej z inżynierią środowiska, a także zasady zrównoważonego rozwoju i ich znaczenie w przeciwdziałaniu zagrożeniom środowiskowym.	Zna przepisy prawne związane ze zrównoważonym rozwojem	kolokwium pisemne
IS1P_U02	Absolwent potrafi wykorzystać oprogramowanie komputerowe w obszarze inżynierii środowiska do projektowania i prezentacji wyników pracy, w tym analizować dane dotyczące zagrożeń cywilizacyjnych oraz opracowywać rozwiązania wspierające realizację celów zrównoważonego rozwoju.	Potrafi wykorzystać wiedzę o zagrożeniach cywilizacyjnych i zrównoważonym rozwoju	kolokwium pisemne

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Wykład: informacyjny, problemowy, konwersatoryjny Ćwiczenia: ćwiczeniowe

Opis nakładu pracy studenta w ECTS Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	45	50/2
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach	3	
praca własna	przygotowanie do zajęć <i>(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)</i>	15	40/1
	przygotowanie do zaliczenia <i>(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)</i>	25	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Wykład i ćwiczenia: kolokwium testowe
50% – 3.0
60% – 3.5
70% – 4.0
80% – 4.5
90% – 5.0

Literatura obowiązkowa

1	Kroneberg J., Bergier T. (red.), Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce, Fundacja Sendzimira, Kraków 2010
2	Łuszczak M., Pomiar jakości życia w skali międzynarodowej, Fundacja UE w Krakowie, 2013
3	Borys T., Wskaźniki ekorozwoju, Ekonomia i Środowisko, Białystok 1999

Literatura uzupełniająca

1.	ozłowski S., W drodze do ekorozwoju, PWN, Warszawa 1997
2.	Borys T. (red.), Agenda 21 w Polsce, Ekonomia i Środowisko, Białystok 2003
3.	Graczyk A. (red.), Teoria i praktyka zrównoważonego rozwoju, EkoPress, Białystok–Wrocław 2007

* lista rodzajów zajęć

ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

wykład kierunkowy

wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

- wykład kierunkowy

- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

- seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy)

przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)