

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Ślad ekologiczny (wodny, węglowy) działalności człowieka				
Rodzaj przedmiotu	fakultatywny	Kod przedmiotu	SDPB0062	Punkty ECTS	2
Formy zajęć i liczba godzin	wykład: 10 h ćwiczenia: 10 h	Dyscyplina naukowa	wszystkie		
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest przeanalizowanie znaczenia śladu ekologicznego z uwzględnieniem śladu węglowego i śladu wodnego. Omówiona zostanie istota śladu ekologicznego, kategorie zapotrzebowania i pomiar śladu ekologicznego. Przybliżona zostanie problematyka śladu węglowego oraz śladu wodnego.				
Treści programowe	1. Istota śladu ekologicznego, wskaźnik śladu ekologicznego (ang. Ecological Footprint) 2. Zapotrzebowanie ludzkości na zasoby naturalne do biologicznie produktywnej powierzchni wymaganej do zapewnienia tych zasobów i wchłonięcia odpadów, zmian sposobu użytkowania ziemi. Kategorie zapotrzebowania. 3. Ślad ekologiczny jako niepieniężny miernik rozwoju gospodarczego 4. Obliczanie i interpretacja wskaźnika „ślad ekologiczny” 5. Ślad wodny (Water footprint) 6. Ślad węglowy (carbon footprint) 7. Indywidualny ślad ekologiczny, produktowy ślad ekologiczny, ślad ekologiczny podmiotu gospodarczego i jednostki osadniczej				
Metody dydaktyczne	Wykład wzbogacony dyskusją ze słuchaczami i krótkimi prezentacjami słuchaczy; studium konkretnych przypadków; ćwiczenia - studia własne słuchaczy na podstawie wskazanych źródeł, zastosowanie metod tutoringu naukowego				
Forma zaliczenia	Wykład: zaliczenie, ćwiczenia – wykonanie zadań ćwiczeniowych				
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK	Metody weryfikacji	
SD_W1	Doktorant zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla danej dyscypliny naukowej.		SD_w1	Zaliczenie wykładu Wykonanie ćwiczeń	
SD_W5	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji.		SD_W5	Zaliczenie wykładu	
SD_U3	Potrafi transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej.		SD_U3	Wykonanie ćwiczeń	
SD_U4	Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym.		SD_U4	Wykonanie ćwiczeń	

SD_K1	Jest gotów: do krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej lub artystycznej; do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej lub artystycznej; do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	SD_K1	Wykonanie ćwiczeń
--------------	---	-------	-------------------

Rozkład godzin lekcyjnych poświęconych na przedmiot	
Wykład / ćwiczenia	10 / 10
Konsultacje	5
Praca własna	20
Przygotowanie do zajęć	10
Suma godzin	55
Punkty ECTS	2

Literatura podstawowa	1. Ecological Footprint Atlas, GFN 2010, http://www.footprintnetwork.org/images/uploads/Ecological_Footprint_Atlas. 2. Europa jest potężnym ekologicznym dłużnikiem, www.rp.pl/artykuł. 3. Europa 2007 Produkt Krajowy Brutto i ślad ekologiczny, www.footprintnetwork.org/images/uploads/europa_2007_gdp_and_ef.pdf.
Literatura uzupełniająca	1. <i>Water Footprint Network. Zob. www.waterbottle.pl</i> 2. Their A., Gospodarcze i społeczne przyczyny oraz skutki deficytu zasobów wodnych. Polskie Stowarzyszenie Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych. Biblioteka „Ekonomia i środowisko” nr 36, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Kraków 2016 3. Ewing B., A. Reed, S.M. Rizk, A. Galli, M. Wackernagel, J. Kitzes. 2008. Calculation Methodology for the National Footprint Accounts, 2008 Edition. Oakland: Global Footprint Network, s. 1–19.
Prowadzący zajęcia	prof. dr hab. inż. Iwona Skoczko
Data opracowania programu	02.03.2021