

Geochemia krajobrazu

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia niestacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2024/25 Kod zajęć 07GRFN.21S.06038.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy w module Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Michał Woszczyk	
Prowadzący zajęcia	Michał Woszczyk	
Okres Rok 1	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 20, Egzamin; w tym zajęcia zdalne: ◦ Wykład synchroniczny: 18	Liczba punktów ECTS 5

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem zajęć jest ukazanie roli procesów chemicznych w kształtowaniu cech krajobrazu w skali lokalnej i globalnej

Wymagania wstępne

Brak

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Student rozumie pojęcie krajobrazu geochemicznego	GRF_K2_W01, GRF_K2_W03, GRF_K2_W05, GRF_K2_W06	Kolokwium pisemne
W2	Student potrafi wskazać przykłady krajobrazów geochemicznych	GRF_K2_W03, GRF_K2_W05	Kolokwium pisemne
W3	Student rozumie mechanizmy kształtujące krajobraz geochemiczny	GRF_K2_W03, GRF_K2_W05	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Student potrafi interpretować dane geochemiczne	GRF_K2_U01, GRF_K2_U05, GRF_K2_U09, GRF_K2_U11, GRF_K2_U12	Raport, Prezentacja multimedialna
U2	Student dostrzega zależności między komponentami krajobrazu	GRF_K2_U05, GRF_K2_U08	Raport, Prezentacja multimedialna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Jest świadomy roli badań naukowych dla opisu i wyjaśniania procesów środowiskowych oraz dla zarządzania środowiskiem przyrodniczym	GRF_K2_K01, GRF_K2_K02	Raport, Prezentacja multimedialna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Definicje krajobrazu i problemy delimitacji typów krajobrazu	W1	Wykład, Wykład synchroniczny
2.	Rola procesów geochemicznych w kształtowaniu krajobrazu	W1, W2, W3	Wykład, Wykład synchroniczny
3.	Przestrzenne zróżnicowanie krajobrazów geochemicznych na Ziemi	W2, W3	Wykład, Wykład synchroniczny
4.	Krajobrazy geochemiczne strefy tropikalnej	U1, U2, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
5.	Krajobrazy geochemiczne strefy okołozwrotnikowej	U1, U2, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
6.	Krajobrazy geochemiczne strefy umiarkowanej	U1, U2, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
7.	Krajobrazy geochemiczne strefy okołobiegunowej	U1, U2, K1	Wykład, Wykład synchroniczny

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład konwersatoryjny, Dyskusja, Praca z tekstem

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Zaliczenie obejmuje następujące składowe: 1) przygotowanie prezentacji multimedialnej na zadany temat 2) wykonanie ćwiczeń na platformie e-learningowej 3) zaliczenie kolokwium pisemnego w postaci testu z 10 pytaniami typu otwartego. Skala ocen: <51% ndst 51-60% dst 61-70% dst plus 71-80% db 81-90% db plus >91% bdb Ocena ostateczna jest średnią ważoną w w/w, gdzie wagi przypisane są następująco: 1 - 0,25 2 - 0,25 3 - 0,5

Literatura

Obowiązkowa

1. Pokojaska U., Bednarek R., 2012. Geochemia krajobrazu. Wyd. Nauk.UMK

Dodatkowa

1. Fortescue J.A.C., 1992. Landscape geochemistry: retrospect and prospect—1990. Applied Geochemistry 7, 1, 1-53.
[https://doi.org/10.1016/0883-2927\(92\)90012-R](https://doi.org/10.1016/0883-2927(92)90012-R)
2. Huan Yu, Ruopu Li, Guangxing Wang & Qing Wang (2019): Current development of landscape geochemistry with support of geospatial technologies: A review, Critical Reviews in Environmental Science and Technology, DOI: 10.1080/10643389.2018.1558890

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	20
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie do zaliczenia	50
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
wykonywanie zadań na platformie e-learningowej	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 125

Liczba punktów ECTS	ECTS 5
----------------------------	------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do świadomego korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej i krytycznego wnioskowania
GRF_K2_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do pogłębiania kompetencji zawodowych i aktualizacji wiedzy geograficznej wzbogaconej o wymiar interdyscyplinarny
GRF_K2_U01	Absolwent/ka potrafi posługiwać się w stopniu pogłębionym terminologią geograficzną w języku polskim oraz w języku angielskim, szczególnie w wybranej specjalności
GRF_K2_U05	Absolwent/ka potrafi odnaleźć i wybrać niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł, w języku polskim oraz w języku angielskim w zakresie studiowanej specjalności
GRF_K2_U08	Absolwent/ka potrafi opisywać w stopniu pogłębionym komponenty środowiska geograficznego oraz współzależności zachodzące między nimi
GRF_K2_U09	Absolwent/ka potrafi opracować pisemnie wybrany problem badawczy z zakresu studiowanej specjalności
GRF_K2_U11	Absolwent/ka potrafi samodzielnie rozwiązywać problem badawczy, rozumiejąc jego rolę w ramach szerszego projektu i własnej kariery zawodowej
GRF_K2_U12	Absolwent/ka potrafi posługiwać się językiem obcym, szczególnie w zakresie terminologii specyficznej dla nauk geograficznych zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
GRF_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie filozoficzne i metodologiczne uzasadnienie badań naukowych oraz zna główne kierunki badawcze i osiągnięcia geografii nowożytnej, a także rozumie ich społeczne znaczenie
GRF_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone zjawiska i procesy przyrodnicze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej i ich wpływ na sferę społeczno-gospodarczą
GRF_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie koncepcje geograficzne dotyczące zróżnicowania przestrzennego zjawisk na powierzchni Ziemi w kontekście ich wyjaśniania i modelowania
GRF_K2_W06	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym aparat pojęciowy studiowanej specjalności geograficznej oraz nauk szczegółowych powiązanych z tą specjalnością