



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ekologia jezior i torfowisk

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność GEOGRAFIA OGÓLNA Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07GRFGOGS.14S.05878.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Michał Woszczyk	
Prowadzący zajęcia	Michał Woszczyk	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Omówienie funkcjonowania jezior i torfowisk w kontekście systemowym (ukazanie komponentów systemów i pokazanie ich wzajemnych interakcji)
C2	Ukazanie przyrodniczej roli jezior i mokradeł
C3	Ukazanie długo- i krótkoterminowej dynamiki systemów jeziornych i torfowiskowych

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 rolę systemów limnicznych i torfowiskowych w środowisku przyrodniczym	GRF_K1_W03, GRF_K1_W04, GRF_K1_W08	Kolokwium pisemne
W2	Student wyjaśnia mechanizmy funkcjonowania jezior i torfowisk	GRF_K1_W03, GRF_K1_W04, GRF_K1_W08	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Student poprawie posługuje się terminologią naukową z zakresy ekologii jezior i torfowisk	GRF_K1_U07	Kolokwium pisemne
U2	Student potrafi określić wpływ działalności człowieka na funkcjonowanie jezior i torfowisk	GRF_K1_U05, GRF_K1_U11	Kolokwium pisemne
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Student jest świadom roli badań naukowych dla zrozumienia procesów środowiskowych i zarządzania środowiskiem przyrodniczym	GRF_K1_K03	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Definicje i klasyfikacje jezior i torfowisk. Ilościowa charakterystyka jezior i torfowisk w ujęciu globalnym. Geneza i wiek jezior i torfowisk.	W1	Wykład
2.	Procesy wpływające na funkcjonowanie i przemiany jezior.	W1, W2, U2, K1	Wykład
3.	Procesy fizyczne i chemiczne w jeziorach. Status troficzny jezior.	W1, W2, U1, U2	Wykład
4.	Powstawanie torfu. Rośliny torfotwórcze i skład chemiczny torfu.	W1, W2, U1	Wykład
5.	Węgiel w torfowiskach.	W1, U2, K1	Wykład

Informacje dodatkowe

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

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Zaliczenie pisemnego kolokwium końcowego składającego się z 10 pytań typu otwartego wymagających udzielenia krótkiej odpowiedzi. Skala ocen: 51 - 60% dst 61 - 70% dst plus 71-80% db 81-90% db plus >91% bdb

Literatura

Obowiązkowa

1. Choiński A., 2007. Limnologia fizyczna Polski. Wyd. UAM Poznań
2. Choiński A., Kaniecki A., 1996. Wody Ziemi. W: Kostrzewski A. (Ed.), Wielka Encyklopedia Geografii Świata, t. IV. Wyd. Kurpisz Poznań
3. Górniak A., Kajak Z., 2020. Hycrobiologia Limnologia. PWN Warszawa
4. Charman D., 2002. Peatlands and environmental change. Wiley
5. Ilnicki P., 2002. Torfowiska i torf. Wyd. AR Poznań
6. Tobolski K., 2021. Przewodnik do oznaczania torfów i osadów jeziornych. PWN Warszawa

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie do zaliczenia	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K1_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uwzględniania wartości badań naukowych z punktu widzenia rozwoju cywilizacji, a także wykazuje gotowość do upowszechniania tych dokonań
GRF_K1_U05	Absolwent/ka potrafi ocenić wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze i zagrożenia z tym związane oraz wykonać raport na ten temat
GRF_K1_U07	Absolwent/ka potrafi posługiwać się terminologią geograficzną, znajdować i selekcjonować informacje z literatury geograficznej, w języku polskim, języku angielskim lub wybranym języku obcym nowożytnym oraz samodzielnego aktualizowania i poszerzania wiedzy geograficznej
GRF_K1_U11	Absolwent/ka potrafi przewidywać skutki klęsk żywiołowych i katastrof naturalnych oraz konsekwencje niektórych procesów ekonomicznych i społecznych
GRF_K1_W03	Absolwent/ka zna i rozumie główne podsystemy przyrodnicze (w tym atmosfera, hydrosfera, litosfera, pedosfera i biosfera) i podsystemy społeczno-ekonomiczne (w tym antroposfera wraz ze środowiskiem społecznym i otoczeniem gospodarczym) środowiska geograficznego, ich własności i wzajemne współzależności
GRF_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym procesy i zjawiska zachodzące w obrębie podsystemów środowiska geograficznego oraz ma wiedzę niezbędną do ich zrozumienia z zakresu innych nauk pomocniczych (w tym fizyki, chemii, astronomii, ekonomii i socjologii)
GRF_K1_W08	Absolwent/ka zna i rozumie procesy obiegu wody w przyrodzie i zna elementy bilansu wodnego w powiązaniu z warunkami geologicznymi, rzeźbą terenu, klimatem i szatą roślinną, a także w aspekcie działalności człowieka w kontekście deficytu wody i zagrożenia powodziowego