



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Abiotyczne aspekty funkcjonowania środowiska

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl dydaktyczny 2022/23
Specjalność -	Kod zajęć WBOSDS.110N.62860b2d85957.22
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów Studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów Studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	
Koordynator zajęć	Renata Dondajewska-Pielka
Prowadzący zajęcia	Renata Dondajewska-Pielka, Marek Marciniak

Okres Semestr 5	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 32, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2
---------------------------	---	---------------------------------

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	- Praktyczne zapoznanie studentów z formami ukształtowania geomorfologicznego powierzchni jako czynnikami determinującymi występowanie organizmów i ich zbiorowisk.
C2	- Przedstawienie wpływu czynników abiotycznych na krążenie wody w przyrodzie i jego oddziaływanie na warunki glebowe oraz szatę roślinną.
C3	- Przypomnienie problematyki geologii, geomorfologii i hydrologii z I roku studiów, na praktycznych przykładach.

Wymagania wstępne

Zaliczenie modułu "Podstawy geologii, geomorfologii i hydrologii"

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	procesy geologiczne odpowiedzialne za powstanie krajobrazu polodowcowego i różnych form geomorfologicznych w nim występujących	OSD_K1_W03	Raport
W2	hydrologiczne i hydrogeologiczne uwarunkowania determinujące rodzaj szaty roślinnej występujący na danym terenie	OSD_K1_W03	Raport
W3	wpływ czynników naturalnych i działalności człowieka na funkcjonowanie ekosystemów wodnych w aspekcie ich powiązań z innymi elementami środowiska	OSD_K1_W03	Raport
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	korzystać ze sprzętu terenowego (GPS, urządzenia do pomiarów hydrogeologicznych)	OSD_K1_U01, OSD_K1_U02	Raport
U2	wykonać podstawowe pomiary na podkładach kartograficznych oraz korzystać z mapy podczas zajęć w terenie	OSD_K1_U02	Raport
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	odpowiedzialności za powierzone mienie i dbałości o bezpieczeństwo pracy własnej oraz innych	OSD_K1_K05	Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Procesy geologiczne i hydrogeologiczne w kształtowaniu się budowy geologicznej i geomorfologicznej obszarów glacialnych	W1	Ćwiczenia terenowe
2.	Hydrologiczne uwarunkowania pokrywy roślinnej na obszarach glacialnych	W2	Ćwiczenia terenowe
3.	Naturalne i antropogeniczne czynniki kształtujące funkcjonowanie ekosystemów wodnych na obszarach chronionych	W3	Ćwiczenia terenowe
4.	Praca z mapą (podkłady kartograficzne) oraz urządzeniem GPS w terenie	U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
-------------	----------------------------------

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Metoda ćwiczeniowa, Pokaz i obserwacja

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest sporządzenie raportu, zawierającego (i) podkłady kartograficzne wraz z obliczeniami oraz (ii) ocenę wpływu czynników abiotycznych na funkcjonowanie ekosystemów jeziornych. 5,0 - bardzo aktywny udział w zajęciach, znakomita wiedza, zrealizowanie zadań podczas ćwiczeń na poziomie 91-100% 4,5 - aktywny udział w zajęciach, bardzo dobra wiedza, zrealizowanie zadań podczas ćwiczeń na poziomie 81-90% 4,0 - aktywny udział w zajęciach, dobra wiedza, zrealizowanie zadań podczas ćwiczeń na poziomie 71-80% 3,5 - średnio aktywny udział w zajęciach, zadowalająca wiedza, zrealizowanie zadań podczas ćwiczeń na poziomie 61-70% 3,0 - mało aktywny udział w zajęciach, zadowalająca wiedza, zrealizowanie zadań podczas ćwiczeń na poziomie 51-60% 2,0 - bardzo mało aktywny udział w zajęciach, niezadowalająca wiedza, zrealizowanie zadań podczas ćwiczeń na poziomie poniżej 51%

Literatura

Obowiązkowa

1. Starkel L., Kostrzewski A., Kotarba A., Krzemień K.(red.), 2008, Współczesne przemiany rzeźby Polski, IGiGP UJ, Kraków
2. Kłysz P., 2010, Od płatka śniegu do glacialnych krajobrazów Polski, Wyd. Nauk. UAM, Poznań

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	32
Przygotowanie raportu	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 57
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
OSD_K1_K05	Absolwent jest gotów do odpowiedzialności za powierzone mienie i dbałości o bezpieczeństwo pracy własnej oraz innych
OSD_K1_U01	Absolwent potrafi wykonać eksperymenty fizyczne, chemiczne i biologiczne niezbędne w ochronie środowiska
OSD_K1_U02	Absolwent potrafi gromadzić i analizować dane środowiskowe z różnych źródeł i interpretować na ich podstawie zjawiska przyrodnicze
OSD_K1_W03	Absolwent zna i rozumie zasady oddziaływania abiotycznych elementów środowiska na organizmy w odniesieniu do ich ochrony