



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Flora i roślinność miast

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność EKOLOGIA MIASTA 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 07GRFEMS.14S.05904.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Piotr Kołaczek	
Prowadzący zajęcia	Piotr Kołaczek, Monika Karpińska-Kołaczek	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Egzamin • Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przedstawienie studentom podstaw identyfikacji roślin z uwzględnieniem najbardziej powszechnych rodzin roślin na obszarach miast.
C2	Wprowadzenie studentów do zagadnień związanych z badaniami florystycznymi i geobotanicznymi w miastach.
C3	Przedstawienie studentom zróżnicowania świata roślin w obszarach miejskich w Polsce i wybranych częściach świata.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza i umiejętności z zakresu botaniki (poziom szkoły podstawowej, gimnazjum i ewentualnie szkoły średniej)

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	potrafi przedstawić definicję podstawowych pojęć związanych z botaniką i badaniami florystycznymi i geobotanicznymi w miastach.	GRF_K1_W10	Egzamin ustny
W2	zna zróżnicowanie siedlisk roślinnych na obszarze przestrzeni miejskiej oraz podaje przykłady z kraju i ze świata	GRF_K1_W03, GRF_K1_W04, GRF_K1_W08, GRF_K1_W09, GRF_K1_W10	Egzamin ustny, Prezentacja multimedialna
W3	potrafi scharakteryzować pospolite zbiorowiska roślinne na terenie miast Polski	GRF_K1_W03, GRF_K1_W04, GRF_K1_W08, GRF_K1_W09, GRF_K1_W10	Egzamin ustny, Prezentacja multimedialna
W4	zna metody badań nad roślinami występujących na terenach miast	GRF_K1_W15, GRF_K1_W17	Egzamin ustny
Umiejętności - Student/ka:			
U1	czyta ze zrozumieniem oraz krytycznie odnosi się do popularnonaukowych jak i specjalistycznych źródeł naukowych dotyczące badań nad roślinnością miast	GRF_K1_U03, GRF_K1_U17	Egzamin ustny, Prezentacja multimedialna
U2	potrafi scharakteryzować roślinność na terenie własnych miejscowości i/lub najbliższych miast i miasteczek	GRF_K1_U03, GRF_K1_U10, GRF_K1_U12, GRF_K1_U17	Prezentacja multimedialna
U3	prezentuje samodzielnie lub w parze wybrane zagadnienia dotyczące roślinności w miastach	GRF_K1_U03, GRF_K1_U10, GRF_K1_U12, GRF_K1_U17	Prezentacja multimedialna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	rozumie potrzebę ochrony rzadkich lub cennych gatunków roślin oraz ich siedlisk na obszarach miejskich.	GRF_K1_K06	Egzamin ustny, Prezentacja multimedialna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Definicje związane z badaniami botanicznymi na obszarach miejskich.	W1, U1, U2, U3	Wykład

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
2.	Zróżnicowanie siedlisk roślin w przestrzeni miejskiej oraz przykłady gatunków zasiedlających je na tle głównych rodzin roślin	W1, W2, W3, U1, U2, K1	Wykład, Ćwiczenia
3.	Przystosowania roślin do życia w mieście	W1, W3, U2	Wykład
4.	Zróżnicowanie geograficzne gatunków roślin i zbiorowisk roślinnych zamieszkującej obszary miejskie	W2, W3, U1, U2, U3, K1	Wykład, Ćwiczenia
5.	Rzadkie i cenne gatunki roślin w przestrzeni miejskiej	W2, W4, U1, U2, U3, K1	Wykład, Ćwiczenia
6.	Badania nad roślinnością w miastach	W4	Wykład

Informacje dodatkowe

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

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Warunkiem zaliczenia wykładu jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu ustnego. Ocena bazuje na odpowiedziach na trzy pytania. Skala ocen: 5.0 - pełna odpowiedź na 3 pytania; 4.5 - pełne odpowiedzi na dwa pytania i jedna niepełna / niesatysfakcjonująca; 4.0 - (i) pełna odpowiedź na dwa pytania, brak odpowiedzi na jedno lub (ii) niepełne odpowiedzi na dwa pytania i jedna pełna odpowiedź na jedno pytanie; 3.5 - (i) jedna pełna odpowiedź na jedno pytanie i jedna niepełna odpowiedź na jedno pytanie lub (ii) trzy niepełne odpowiedzi na trzy pytania; 3.0 - (i) jedna pełna odpowiedź na jedno pytanie, na resztę brak lub (ii) dwie niepełne odpowiedzi na dwa pytania i brak odpowiedzi lub niesatysfakcjonująca odpowiedź na jedno z pytań; 2.0 - (i) brak odpowiedzi na pytania, lub (ii) tylko jedna niesatysfakcjonująca lub niepełna odpowiedź na jedno z pytań. W sytuacjach spornych między dwoma ocenami prowadzący zastrzega sobie możliwość zadania czwartego dodatkowego pytania, którego odpowiedź rozstrzygnie ostateczną ocenę.
Ćwiczenia	Podstawą zaliczenia jest prezentacja multimedialna prezentowana przez studentów samodzielnie lub w parze, na temat związany występowaniem poszczególnych grup zwierząt w miastach. Oceniane są: bogactwo i zakres treści merytorycznych, sposób i atrakcyjność prezentowania zagadnienia.

Literatura

Obowiązkowa

1. Rostański, K., Rostański, K. M., 2010. Drzewa i krzewy, atlas i klucz. Kubajak, Krzeszowice.
2. Urbisz, An., Urbisz, Al., 2010. Rośliny zielne i krzewinki Polski – rośliny pospolite, częste. Kubajak, Krzeszowice.

Dodatkowa

1. Rothmaler, 2008 - Exkursionsflora von Deutschland, t. 3 (lub inne wydanie)
2. Szafer, W, Kulczyński S., Pawłowski., 1986. Rośliny Polskie, tom 1 i 2. PWN, Warszawa.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Ćwiczenia	15
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K1_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uwzględniania oraz formułowania problemów moralnych i dylematów etycznych związanych z własną i cudzą pracą; postępowania zgodnie z zasadami etyki; przestrzegania zasad ochrony i bezpieczeństwa własności intelektualnej
GRF_K1_U03	Absolwent/ka potrafi analizować mapy i inne opracowania graficzne oraz wykorzystać pozyskane informacje do wykonania prezentacji wizualnych
GRF_K1_U10	Absolwent/ka potrafi analizować i opisywać wybrany region lub miejscowość w kontekście warunków środowiska geograficznego
GRF_K1_U12	Absolwent/ka potrafi przedstawiać wiedzę geograficzną i osiągnięcia geografii w sposób popularny (szczególnie podczas zajęć kameralnych, lub ćwiczeń terenowych, lub praktyk pedagogicznych)
GRF_K1_U17	Absolwent/ka potrafi wykazywać się krytycyzmem i ostrożnością w przyjmowaniu informacji pochodzących z masowych mediów
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
GRF_K1_W09	Absolwent/ka zna i rozumie właściwości gleb i czynniki warunkujące ich zróżnicowanie na Ziemi, a także rozumie wpływ właściwości gleby na kształtowanie się różnego typu siedlisk w zróżnicowanym środowisku geograficznym
GRF_K1_W10	Absolwent/ka zna i rozumie rozmieszczenie składników przyrodniczych środowiska geograficznego oraz prawidłowości zachodzące pomiędzy nimi (w tym relacje ekologiczne), a także rozumie procesy przemian ekosystemów w różnych skalach czasowych i przestrzennych
GRF_K1_W15	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe metody, narzędzia i techniki pozyskiwania, gromadzenia, weryfikacji, przetwarzania i prezentacji danych geograficznych
GRF_K1_W17	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe metody kartograficzne i topograficzne oraz metody z zakresu systemów informacji geograficznej, a także zna klasyfikacje metod prezentacji kartograficznej