



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Vegetation of Greater Poland

Educational subject description sheet

Basic information

Study programme Biologia		Didactic cycle 2025/26	
Speciality -		Subject code 01BIOS.12.00458.25	
Organizational unit Faculty of Biology		Lecture languages Polish	
Study level First-cycle programme		Course type Obligatory	
Study form Full-time		Block Subjects not assigned	
Education profile General academic			
Subject coordinator	Julian Chmiel		
Lecturer	Julian Chmiel, Maria Wojterska, Jan Holeksa, Przemysław Kurek, Andrzej Brzeg, Piotr Szkudlarz, Paweł Bogawski		
Period Semester 2	Activities and hours • Field classes: 24, Graded credit		Number of ECTS points 2

Goals

Code	Goal
C1	Pogłębienie wiedzy z zakresu morfologii roślin oraz ich przystosowań do zróżnicowanych warunków siedliskowych.
C2	Pogłębienie wiedzy z zakresu systematyki roślin.
C3	Poznanie podstawowych zależności i uwarunkowań środowiskowych formowania się flory i zbiorowisk roślinnych.
C4	Poznanie podstawowych elementów szaty roślinnej Wielkopolski.
C5	Poznanie podstawowych uwarunkowań dynamiki szaty roślinnej z uwzględnieniem roli człowieka.
C6	Poznanie wybranych zagadnień związanych z ochroną przyrody.
C7	Wyrobienie umiejętności przeprowadzenia obserwacji terenowych i interpretacji ich wyników.
C8	Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa pracy w terenie i respektowania obowiązującego prawa oraz zasad regulujących korzystanie z zasobów przyrodniczych.

Entry requirements

Podstawowa wiedza z zakresu morfologii, systematyki roślin i funkcjonowania ekosystemów.

Subject learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Learning outcomes	Examination methods
Knowledge - Student:			
W1	zna i rozumie budowę i funkcje poszczególnych organów roślin oraz istotę ich modyfikacji w odniesieniu do środowisk w których żyją.	BIO_K1_W06	Test
W2	zna i rozumie podstawowe zależności i uwarunkowania środowiskowe formowania się flory i zbiorowisk roślinnych.	BIO_K1_W09	Test
W3	zna podstawowe elementy szaty roślinnej Wielkopolski i rozumie uwarunkowania ich zróżnicowania.	BIO_K1_W08	Test
W4	zna gatunki prawnie chronione oraz przestrzenne formy ochrony przyrody studiowane w trakcie ćwiczeń terenowych.	BIO_K1_W10	Test
Skills - Student:			
U1	potrafi określić przynależność systematyczną wybranych gatunków roślin na podstawie analizy cech diagnostycznych.	BIO_K1_U01	Oral colloquium
U2	potrafi wskazać przejawy i podać przykłady oddziaływań człowieka na szatę roślinną.	BIO_K1_U04	Oral colloquium
U3	potrafi prowadzić florystyczne i fitocenotyczne obserwacje terenowe.	BIO_K1_U01	Oral colloquium
Social competences - Student:			

Code	Outcomes in terms of	Learning outcomes	Examination methods
K1	jest gotowy/gotowa do respektowania obowiązujących norm prawnych i zasad regulujących korzystanie ze środowiska przyrodniczego (prawo ochrony środowiska i przyrody, bezpieczeństwo przeciwpożarowe, itp.).	BIO_K1_K05	Oral colloquium

Study content

No.	Course content	Subject learning outcomes	Activities
1.	Różnorodność przystosowań morfologicznych do warunków siedliskowych.	W1	Field classes
2.	Przydatne w warunkach terenowych cechy diagnostyczne w określaniu przynależności systematycznej roślin.	U1	Field classes
3.	Prawidłowości dotyczące formowania się i funkcjonowanie flor i zbiorowisk roślinnych.	W2	Field classes
4.	Uwarunkowania siedliskowe wybranych elementów szaty roślinnej Wielkopolski.	W3	Field classes
5.	Przyroda Wielkopolski - obserwacje i studia terenowe w wybranych obiektach.	U3	Field classes
6.	Wpływ człowieka na szatę roślinną.	U2	Field classes
7.	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w terenie oraz podstawowe regulacje i normy prawne dotyczące korzystania z dóbr przyrodniczych.	K1	Field classes
8.	Formy ochrony przyrody.	W4	Field classes

Additional information

Activities	Teaching and learning methods and activities
Field classes	Case study, Classes method, Demonstration and observation, Work in groups

Activities	Credit conditions
Field classes	Obecność na wszystkich zajęciach. Aktywny udział w zajęciach., Respektowanie regulaminu zajęć terenowych. Wiedza: test końcowy złożony z 30 pytań. Skala ocen: ndst - poniżej 50%, dst - 51-60%, dst + - 61-70%, db - 71-80%, 4,5 - 81-90%, bdb - 91-100% poprawnie udzielonych odpowiedzi. Umiejętności: kolokwium ustne (= praktyczny test umiejętności rozpoznawania roślin, siedlisk oraz diagnozowania zagrożeń): ndst - nie potrafi rozpoznać żadnego gatunku i zdiagnozować żadnego zagrożenia, dst - z dużym trudem rozpoznaje tylko niektóre gatunki, siedliska i zagrożenia, dst + - potrafi rozpoznać przynajmniej połowę gatunków, siedlisk i zagrożeń, db - potrafi rozpoznać przynajmniej 3/4 gatunków, siedlisk i zagrożeń, db + - ma kłopot z rozpoznaniem tylko niektórych gatunków, siedlisk i zagrożeń, bdb - bezbłędnie rozpoznaje wszystkie gatunki, siedliska i zagrożenia.

Literature

Obligatory

1. Chmiel J., Kasprówicz M. 2004 (red.). Flora i roślinność środkowej Wielkopolski. Przewodnik do zajęć terenowych. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań

Calculation of ECTS points

Activities	Activity hours*
Field classes	24
Preparation for the assessment	20
Reading the indicated literature	14
Student workload	Hours 58
Number of ECTS points	ECTS 2

* academic hour = 45 minutes

Learning outcomes

Code	Content
BIO_K1_K05	The graduate is ready to przestrzegania zasad bioetyki, etyki zawodowej oraz praw własności intelektualnej, a także przyjmowania odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej oraz innych
BIO_K1_U01	The graduate can dobierać i stosować techniki i narzędzia badawcze wykorzystywane w biologii doświadczalnej oraz w pracy terenowej w środowisku przyrodniczym
BIO_K1_U04	The graduate can przygotować i prezentować prawidłowo udokumentowane opracowania naukowe wybranych problemów biologicznych
BIO_K1_W06	The graduate knows and understands organizację tkanek i organów oraz zależności funkcjonalne między nimi, decydujące o działaniu organizmu
BIO_K1_W08	The graduate knows and understands dzieje życia na Ziemi, koncepcje teorii ewolucji oraz mechanizmy ewolucji z uwzględnieniem ich podstaw molekularnych, a także źródła zmienności organizmów oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej
BIO_K1_W09	The graduate knows and understands reguły i mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz wybrane typy środowisk przyrodniczych pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym
BIO_K1_W10	The graduate knows and understands najważniejsze zagrożenia środowiska przyrodniczego w różnych skalach przestrzennych oraz ogólne zasady, metody i formy ochrony przyrody