



UNIwersYTET  
IM. ADAMA MICKIEWICZA  
W POZNANIU

## Szata roślinna Wielkopolski Sylabus zajęć

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Ochrona środowiska	<b>Cykl dydaktyczny</b> 2022/23	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod zajęć</b> WBOSDS.12N.62860b288d5a7.22	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Biologii	<b>Języki wykładowe</b> Polski	
<b>Poziom studiów</b> Studia pierwszego stopnia	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Forma studiów</b> Studia stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty nieprzypisane	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki		
<b>Koordinator zajęć</b>	Julian Chmiel	
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Zbigniew Celka, Piotr Szkudlarz	
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b> • Ćwiczenia terenowe: 24, Zaliczenie z oceną	<b>Liczba punktów ECTS</b> 3

## Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
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.

## Wymagania wstępne

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

## 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	Zna budowę i funkcje poszczególnych organów roślin oraz rozumie istotę ich modyfikacji w odniesieniu do środowisk w których żyją.	OSD_K1_W02, OSD_K1_W03	Test
W2	Zna i rozumie podstawowe zależności i uwarunkowania środowiskowe formowania się flory i zbiorowisk roślinnych.	OSD_K1_W04	Test
W3	Zna podstawowe elementy szaty roślinnej Wielkopolski i rozumie uwarunkowania ich zróżnicowania.	OSD_K1_W04	Test
W4	Zna gatunki prawnie chronione oraz przestrzenne formy ochrony przyrody studiowane w trakcie ćwiczeń terenowych.	OSD_K1_W10	Test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	Potrafi określić przynależność systematyczną wybranych gatunków roślin na podstawie analizy cech diagnostycznych.	OSD_K1_U01	Kolokwium ustne
U2	Potrafi wskazać przejawy i podać przykłady oddziaływań człowieka na szatę roślinną.	OSD_K1_U04, OSD_K1_U07, OSD_K1_U08	Kolokwium ustne

U3	Potrafi prowadzić florystyczne i fitocenotyczne obserwacje terenowe.	OSD_K1_U01, OSD_K1_U02, OSD_K1_U04, OSD_K1_U07, OSD_K1_U08	Kolokwium ustne
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	Jest gotów do respektowania obowiązujących norm prawnych i zasad regulujących korzystanie ze środowiska przyrodniczego (prawo ochrony środowiska i przyrody, bezpieczeństwo przeciwpożarowe, itp.).	OSD_K1_K03, OSD_K1_K04	Kolokwium ustne

### Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Różnorodność przystosowań morfologicznych do warunków siedliskowych.	W1	Ćwiczenia terenowe
2.	Przydatne w warunkach terenowych cechy diagnostyczne w określaniu przynależności systematycznej roślin.	U1	Ćwiczenia terenowe
3.	Prawidłowości dotyczące formowania się i funkcjonowanie flor i zbiorowisk roślinnych.	W2	Ćwiczenia terenowe
4.	Uwarunkowania siedliskowe wybranych elementów szaty roślinnej Wielkopolski.	W3	Ćwiczenia terenowe
5.	Przyroda Wielkopolski - obserwacje i studia terenowe w wybranych obiektach.	U3	Ćwiczenia terenowe
6.	Wpływ człowieka na szatę roślinną.	U2	Ćwiczenia terenowe
7.	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w terenie oraz podstawowe regulacje i normy prawne dotyczące korzystania z dóbr przyrodniczych.	K1	Ćwiczenia terenowe
8.	Formy ochrony przyrody.	W4	Ćwiczenia terenowe

### Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Metoda analizy przypadków, Metoda ćwiczeniowa, Pokaz i obserwacja, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Aktywny udział na wszystkich zajęciach. Udzielenie przynajmniej 50% poprawnych odpowiedzi testowych lub ustnych.

### Literatura

#### Obowiązkowa

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

## Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	24
Przygotowanie do zaliczenia	20
Czytanie wskazanej literatury	16
Przygotowanie do zajęć	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin 75</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>ECTS 3</b>

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
OSD_K1_K03	Absolwent jest gotów do rozpoznania problemów w zakresie ochrony środowiska oraz postępowania zgodnie z etyką zawodu
OSD_K1_K04	Absolwent jest gotów do zrównoważonego gospodarowania zasobami przyrody i propagowania zasad ochrony środowiska
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_U04	Absolwent potrafi przeprowadzić inwentaryzację, waloryzację i monitoring przyrodniczy gatunków i siedlisk przyrodniczych
OSD_K1_U07	Absolwent potrafi przeprowadzić analizę przyczyn i ocenę sytuacji konfliktowych w odniesieniu do ochrony zasobów przyrodniczych
OSD_K1_U08	Absolwent potrafi ocenić stan zachowania, zdiagnozować zagrożenia i zaproponować adekwatne działania ochronne względem gatunków i siedlisk przyrodniczych
OSD_K1_W02	Absolwent zna i rozumie budowę organizmów oraz mechanizmy dziedziczenia, niezbędne w ochronie gatunkowej
OSD_K1_W03	Absolwent zna i rozumie zasady oddziaływania abiotycznych elementów środowiska na organizmy w odniesieniu do ich ochrony
OSD_K1_W04	Absolwent zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania populacji i ekosystemów zwłaszcza w odniesieniu do ochrony zasobów środowiska
OSD_K1_W10	Absolwent zna i rozumie strategie, metody i formy ochrony środowiska przyrodniczego