

Fitosocjologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Fitosocjologia
Kod przedmiotu	06.0-WI-ArchKP-fitosocjol.- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Marlena Piontek, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przedstawienie możliwości badania inwentaryzacji szaty roślinnej Polski na potrzeby architektury krajobrazu. Przedstawienie możliwości oceny szaty roślinne na potrzeby projektowania i planowania przestrzennego.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów: Ekologia, Gleboznawstwo, Biologia roślin

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Wartość informacyjna roślinności jako składnika krajobrazu. Charakterystyka statystyczna i elementy flory polskiej. Czynniki naturalne wpływające na rozmieszczenie geograficzne roślin w Polsce. Wpływ człowieka na szatę roślinną – flora synantropijna. Zasady systematyki fitosocjologicznej i identyfikacji zbiorowisk roślinnych. Przegląd wybranych zbiorowisk roślinnych. Wykorzystanie fitosocjologii w architekturze krajobrazu. Ocena przydatności zbiorowisk roślinnych do różnych funkcji. Szata roślinna jako wskaźnik warunków środowiska przyrodniczego, wskaźnik antropogenicznych przekształceń środowiska, wskaźnik przydatności terenu do zagospodarowania.

Program ćwiczeń laboratoryjnych:

Praca z kluczem do oznaczania roślin i kluczem do oznaczania zbiorowisk roślinnych. Poznanie składu i budowy zbiorowisk roślinnych (zbiorowiska, zespoły, formacje roślinne, płat zespołu, ilościowość, towarzyskość, zdjęcie fitosocjologiczne, tabela zespołu). Metodyka badań w terenie. Samodzielne wykonanie zdjęć fitosocjologicznych. Rozpoznanie warunków siedliskowych na podstawie roślinności. Umiejętność oceny stanu roślinności na wybranych przykładach. Klasyczna analiza danych fitosocjologicznych. Cyfrowa analiza danych o roślinności - fitosocjologia numeryczna.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład konwencjonalny, wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną.

Metody poszukujące ćwiczeniowo – praktyczne: zajęcia laboratoryjne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student zna metody fitosocjologiczne i cechy głównych typów zbiorowisk	K_W04	egzamin pisemny	Wykład
student opisuje i wyjaśnia zasady funkcjonowania środowiska przyrodniczego jako całości i wskazuje rolę poszczególnych elementów ekosystemów	K_W04	egzamin pisemny	Wykład
student przedstawia cechy rodzajowe, gatunkowe i odmianowe roślin	K_W09	egzamin pisemny	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student charakteryzuje zasady funkcjonowania naturalnych, półnaturalnych oraz sztucznych układów ekologicznych	• K_W11	• egzamin pisemny	• Wykład
student przygotowuje w języku polskim i języku obcym opracowania i prezentacje ilustrujące problemy z zakresu fitosocjologii stosowanej (zdjęcie fitosocjologiczne i mapę roślinności rzeczywistej)	• K_U07	• ocena raportów z zajęć	• Laboratorium
student wykonuje badania terenowe oraz proste analizy z wykorzystaniem technik polowych i laboratoryjnych, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	• K_U08	• ocena raportów z zajęć; sprawdzian praktyczny	• Laboratorium
student potrafi kształtować doборы roślinności dostosowane do warunków naturalnych	• K_U09	• ocena raportów z zajęć; sprawdzian praktyczny	• Laboratorium
student stale pogłębia swoją wiedzę w zakresie fitosocjologii stosowanej posługując się różnymi nośnikami informacji	• K_K01	• konwersacja w trakcie wykładów i ćwiczeń inicjowana przez prowadzącego; ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

- Zaliczenie ćwiczeń: podstawą do zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych są oceny z kolokwίων praktycznych i teoretycznych (pisemnych) ze zrealizowanych bloków programowych.
- Zaliczenie wykładu – warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z zajęć laboratoryjnych. Egzamin będzie pisemny, zawierający 8 pytań ocenianych na 0-1 pkt; do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 5 punktów.
- Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

Literatura podstawowa

1. Dzwonko Z., 2007. Przewodnik do badań fitosocjologicznych. Sorus - Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego.
2. Matuszkiewicz W. 2012: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN. Warszawa.
3. Matuszkiewicz J.M. 2007. Zespoły leśne Polski, PWN Warszawa.
4. Szafer W. , Kulczyński S., Pawłowski B., 1988. Rośliny Polskie, PWN Warszawa.
5. Szafer W., Zarzycki K. 1977. Opracowanie zbiorowe [red.], Szata roślinna Polski, Tom I i II. PWN Warszawa.
6. Wysocki C., Sikorski P. 2009: Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu. Wyd. SGGW. Warszawa.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 15-09-2016 14:52)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ