

Szata roślinna-dendrologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Szata roślinna-dendrologia
Kod przedmiotu	06.4-WI-P-sz.r.d.02-2014-W-S14_pNadGenRQ7GS
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	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabycie umiejętności rozpoznawania wybranych taksonów roślin nagozalążkowych i okrytozalążkowych. Usystematyzowanie wiedzy w celu optymalnego doboru taksonów drzew i krzewów do nasadzeń w ogrodach, alejach, parkach miejskich, krajobrazie otwartym i innych terenach, w zależności od warunków siedliskowych i biologicznych predyspozycji roślin.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie Biologii roślin

Nieformalne: Student powinien dysponować wiedzą ogólną z zakresu morfologii i anatomii roślin

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Przegląd ważniejszych gatunków pnączy. Charakterystyka wybranych taksonów karłowych. Dobór drzew i krzewów ze względu na ich właściwości: pokrój, wielkość osobników dojrzałych, tempo wzrostu, wygląd liści, kwiatów i owoców, termin kwitnienia i owocowania. Dobór drzew i krzewów pod względem warunków siedliskowych. Introdukcja i aklimatyzacja roślin. Historia introdukcji obcych gatunków drzew i krzewów. Wybrane zagadnienia z zakresu dendrochronologii. Potencjalna roślinność naturalna jako wzorzec do projektowania składów gatunkowych w krajobrazie otwartym.

Program ćwiczeń laboratoryjnych i terenowych:

Rozpoznawanie gatunków drzew po cechach morfologicznych organów; rozpoznawanie drzew w Ogrodzie Botanicznym UZ oraz na terenie miasta Zielona Góra.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych

Metody poszukujące: ćwiczeniowo-praktyczna: nauka rozpoznawania drzew i krzewów w oparciu o żywe części roślin (fragmenty pędów, kwiatostany, owoce itp.); zbiór zielnika/pędownika; obserwacja w terenie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student określa podstawowe wymagania siedliskowe drzew i krzewów	• K_W04	• kolokwium	• Wykład
Student charakteryzuje zasady funkcjonowania naturalnych, półnaturalnych oraz sztucznych układów ekologicznych	• K_W11	• kolokwium	• Wykład
Student opisuje budowę morfologiczną wybranych drzew i krzewów	• K_W09	• kolokwium	• Wykład
Student przedstawia rozmieszczenie wybranych jednostek systematycznych (chorologia drzew i krzewów); wyjaśnia zasady systematyki dendrologicznej	• K_W09	• kolokwium	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student świadomie tworzy dobór i wybiera lokalizację dla określonych gatunków drzew i krzewów, dostrzegając dylematy społeczno-ekonomiczne i środowiskowo-przestrzenne	K_K03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - odpowiedź ustna	- Wykład - Laboratorium
Student rozpoznaje najbardziej rozpowszechnione taksony drzew i krzewów	K_U10	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium
Student określa jakość materiału szkółkarskiego posługując się wskaźnikami normatywnymi	K_U11	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Podstawą sprawdzenia efektów kształcenia jest średnia ocen - minimum 3,0 uzyskana z kolokwiiów sprawdzających praktyczną umiejętność rozpoznawania drzew i krzewów, ocena z zielnika oraz obecność na wszystkich zajęciach.

Uzyskanie pozytywnej oceny z rozpoznawania drzew i krzewów jest możliwe po poprawnej identyfikacji minimum 50% taksonów.

Na zaliczenie zielnika wymagane jest zebranie 50 okazów drzew i krzewów.

Wiedza teoretyczna jest sprawdzana podczas egzaminu ustnego.

Na zaliczenie przedmiotu składają się:

- zaliczenie kolokwiiów sprawdzających praktyczną umiejętność rozpoznawania drzew i krzewów,
- zaliczenie zielnika.

Po zaliczeniu ćwiczeń student/ka może przystąpić do egzaminu ustnego.

Ocena końcowa jest oceną z egzaminu.

Literatura podstawowa

1. Bugała W. 2000. Drzewa i krzewy. PWRiL, Warszawa.
2. Seneta W., Dolatowski J. 2011. Dendrologia. PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Czekalski M. 2005. LAKciaste krzewy ozdobne 1: 1-223. PWRiL, Poznań.
2. Czekalski M. 2006. LAKciaste krzewy ozdobne 2: 1-200. PWRiL, Poznań.
3. Czekalski M. 2008. Wrzosa, wrzośce i inne rośliny wrzosowate. PWRiL, Poznań.
4. Hoffman M. H. A. (red.) 2005. List of names of woody plants. Wyd. Applid Plant Research.
5. Jerzak E. 2007. Irgi uprawiane w Polsce. Officina Botanica, Kraków.
6. Johnson O., More D. 2011. Drzewa. Przewodnik Collinsa. Multico.
7. Marosz A. 2006. Drzewa i krzewy iglaste. Officina Botanica, Kraków.
8. Seneta W. 1987. Drzewa i krzewy iglaste 1, 2. PWN, Warszawa.
9. Seneta W. 1991. Drzewa i krzewy IAKciaste 1: 1-331. PWN, Warszawa.
10. Seneta W. 1994. Drzewa i krzewy IAKciaste 2: 1-318. PWN, Warszawa.
11. Seneta W. 1996. Drzewa i krzewy IAKciaste 3: 1-343. PWN, Warszawa

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 19-07-2016 13:34)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ