

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny							Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Nazwa przedmiotu	Szata roślinna II (dendrologia) (E)							Kod przedmiotu	AK1S21017
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
	15				30	15		Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające	Szata roślinna I (dendrologia)								
Cele przedmiotu	Przekazanie wiedzy o zróżnicowaniu gatunków drzew i krzewów nagozalążkowych stosowanych na terenach zieleni. Zapoznanie studentów z ich właściwościami ekologicznymi, wymaganiami siedliskowymi, walorami estetycznymi, rolą i możliwościami stosowania na terenach zieleni. Wykształcenie umiejętności praktycznego rozpoznawania różnych gatunków drzew i krzewów nagozalążkowych. Wykształcenie umiejętności doboru drzew i krzewów nagozalążkowych w zależności od warunków, oczekiwanych efektów i potrzeb. Zapoznanie z metodami badań dendrologicznych. Zajęcia przygotowują do prowadzenia działalności naukowej.								
Treści programowe	<p><u>Wykład:</u> Systematyka roślin nagozalążkowych. Cechy charakterystyczne i morfologia drzew i krzewów iglastych w odróżnieniu od okrytozalążkowych. Przystosowania i wymagania drzew i krzewów nagozalążkowych w zależności od uwarunkowań. Przegląd systematyczny gatunków drzew i krzewów nagozalążkowych: zróżnicowanie, cechy wyróżniające, właściwości ekologiczne, wymagania siedliskowe, walory, rozmnażanie i uprawa. Zasady praktycznej identyfikacji gatunków, odmian oraz form drzew i krzewów. Drzewa i krzewy jako elementy kompozycji ogrodowych. Zastosowanie drzew i krzewów na różnego typu terenach zieleni. Zasady doboru gatunków drzewiastych do zastosowań różnego typu.</p> <p><u>Pracownia specjalistyczna:</u> Metody i zastosowanie badań dendrologicznych. Omówienie zróżnicowania budowy morfologicznej roślin nagozalążkowych. Omówienie możliwości zastosowania i zasad doboru drzew i krzewów nagozalążkowych o różnych walorach estetycznych, morfologicznych i zróżnicowaniach siedliskowych.</p>								

	<u>Ćwiczenia terenowe:</u> Zastosowanie wybranych metod badań dendrologicznych oraz inwentaryzacja drzewostanu.	
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny prezentacje, praca ze zbiorami zielnikowymi, inwentaryzacje dendrologiczne	
Forma zaliczenia	wykład: egzamin pisemny pracownia specjalistyczna: kolokwium pisemne i praktyczne (rozpoznawanie gatunków), prezentacja, zielnik, sprawozdania pisemne ćwiczenia terenowe: sprawozdanie pisemne	
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EU1	student ma wiedzę na temat systematyki roślin nagozalążkowych oraz badań dendrologicznych	K_AK1_W02
EU2	student ma wiedzę o różnicowaniu, budowie i funkcjach drzew i krzewów nagozalążkowych	K_AK1_W02,
EU3	student umie rozpoznawać gatunki, formy i odmiany drzew i krzewów nagozalążkowych	K_AK1_U06
EU4	student umie dobierać drzewa i krzewy nagozalążkowe w zależności od warunków i potrzeb	K_AK1_U07
EU5	student zna właściwości, wymagania i walory drzew i krzewów nagozalążkowych	K_AK1_W02
EU6	student potrafi stosować drzewa i krzewy nagozalążkowe w kompozycjach ogrodowych	K_AK1_U07
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja
EU1	egzamin, kolokwium, sprawozdanie pisemne	W, PS, T
EU2	zaliczenie wykładów, kolokwium, prezentacje	W, PS
EU3	kolokwium praktyczne – rozpoznawanie gatunków, sprawozdanie pisemne	PS,T
EU4	kolokwium i sprawozdania pisemne,	PS
EU5	zaliczenie wykładów, kolokwium, prezentacje	W, PS
EU6	sprawozdania pisemne	PS
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.
Wyliczenie	udział w wykładach	15
	przygotowanie do egzaminu	10
	obecność na egzaminie	2
	udział w pracowni specjalistycznej	30
	przygotowanie do pracowni specjalistycznej, odrabianie prac domowych	5
	udział w ćwiczeniach terenowych	15
	przygotowanie do ćwiczeń terenowych, opracowanie	5

	sprawozdań		
	udział w konsultacjach		5
	RAZEM:		87
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		67	2,5
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		62	2,5
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bugała W., 2000. Drzewa i krzewy. PWRiL, Warszawa. 2. Godet J.D., 2000. Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów. Delta, Warszawa. 3. Bugała W., 2003. Drzewa i krzewy iglaste. PWRiL, Warszawa. 4. Seneta W., Dolatowski J., 2008. Dendrologia. PWN, Warszawa. 5. Ennos R., 2016. Trees - A Complete Guide to Their Biology and Structur. The Natural HistoryMuseum. 		
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kubus M., 2005. Dendrologia: skrypt dla studentów kierunków ogrodnictwo i architektura krajobrazu. Akademia Rolnicza w Szczecinie. 2. Marosz A., 2006. Drzewa i krzewy iglaste. OfficinaBotanica, Kraków 		
Jednostka realizująca	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB dr inż. Małgorzata Krasowska	04.02.2019	