

Nazwa zajęć:	Podstawy arborystyki	ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Basic arboristic		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:	1
Forma studiów:	<input type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru
		Numer semestru: 1	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
		Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/2022 Numer katalogowy: OGR-01-Z-1Z08.4

Koordynator zajęć:	Dr hab. Ewa Zaraś-Januskiewicz		
Prowadzący zajęcia:	Dr hab. Ewa Zaraś-Januskiewicz		
Jednostka realizująca:	Katedra Ochrony Środowiska i Dendrologii		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ogrodniczy		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Wiedza praktyczna o podstawach naukowych rozwijająca się dynamicznie w Stanach Zjednoczonych oraz Europie Zachodniej i Środkowej, zajmująca się uprawą, pielęgnacją, a także badaniami drzew, krzewów, pnączy i innych wieloletnich roślin drzewiastych. Prezentacja badań dendroflory - pojedynczych drzew, ich grup lub zespołów kulturowych, a także wzrostu oraz reakcji na różnego rodzaju praktyki pielęgnacyjne i czynniki środowiskowe. Dobór drzew i krzewów, ich nasadzenia, nawożenie, zwalczania szkodników i patogenów, cięcie, formowanie oraz usuwanie (wycinka). Arborystyka koncentruje się przede wszystkim na utrzymaniu drzew i krzewów w krajobrazie kulturowym, zazwyczaj w ogrodach, parkach i innych terenach zieleni. W związku z tym została wyodrębniona jako osobna dyscyplina, będąc dość ściśle powiązaną z architekturą krajobrazu, dendrologią, ogrodnictwem, leśnictwem, szkółkarstwem oraz sadownictwem. Osoby działające praktycznie lub naukowo w arborystyce nazywane są arborystami lub "chirurgami drzew". Ten ostatni termin jest jednak powoli wypierany w związku z jego kontekstem, ograniczonym przede wszystkim do działań i zabiegów inwazyjnych, polegających głównie na wycince bądź redukcji koron drzew. Zarządzanie ryzykiem, kwestie prawne, względy estetyczne oraz aspekty ekologiczne odgrywają współcześnie coraz większą rolę w praktyce arborystyki. Nowym kierunkiem rozwoju jest również wypoczynek, edukacja i rekreacja w domkach na drzewach, w tzw. parkach linowych bądź w formie wyczynowej – wspinaczki na drzewa.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Wykłady prowadzącego przedmiot – liczba godzin 18		
Metody dydaktyczne:	Wykład z zastosowaniem środków audiowizualnych, literatura fachowa W przypadku zaistnienia konieczności przeprowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod zdalnego nauczania w ten sposób będą realizowane treści o charakterze audytoryjnym.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	dendrologia		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>W_01 – zna i rozumie w zaawansowanym zakresie przynależność systematyczną gatunków drzewiastych roślin ozdobnych.</p> <p>W_02 – zna i rozumie w zaawansowanym zakresie wymagania siedliskowe roślin, cechy plastyczno-przestrzenne i użytkowe roślin.</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>U_01 – potrafi nazwać stosując fachowe określenia i wykorzystać poszczególne gatunki roślin zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi oraz cechami dekoracyjnymi i użytkowymi.</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>K_01 – jest gotów do podejmowania kompetentnych decyzji w zakresie zastosowania roślin drzewiastych dostępnych na rynku dla celów ozdobnych i użytkowych</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty W_01, W_02, U_01, K_01 – pisemne kolokwia częściowe i egzamin z części wykładowej		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Pisemne kolokwia i egzamin, karta ocen w formie elektronicznej i papierowej.		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Egzamin 80%, obecność na zajęciach i dyskusja 20%.		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala wykładowa SGGW		
Literatura podstawowa:			

publikacje zamieszczone na stronach
<https://shigoandtrees.com/>
<http://www.fap-arbor.pl/>
<http://polskiedrzewa.pl/>
<https://www.itcc-isa.com/>
<https://www.eac-arboriculture.com/eac-intro.aspx>
 Literatura uzupełniająca:
 materiały internetowe i konferencyjne

UWAGI:

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	50 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy ^{*)}
Wiedza - W_01	Zna i rozumie w zaawansowanym zakresie podstawowe procesy mikrobiologiczne mające wpływ na jakość środowiska glebowego oraz wzrost i produktywność roślin.	K_W01; K_W02; K_W03	1; 1; 1
Wiedza - W_02	Zna i rozumie w zaawansowanym zakresie wymagania siedliskowe roślin, cechy plastyczno-przestrzenne i użytkowe roślin.	K_W03; K_W07	1; 1
Umiejętności - U_01	Potrafi identyfikować potencjalne zagrożenia mikrobiologiczne związane z podejmowaną działalnością ogrodniczą.	K_U06	1
Kompetencje - K_01	Jest gotowy do zastosowania biopreparatów w celu zwiększenia produktywności roślin oraz zastąpienia chemicznych środków ochrony preparatami zawierającymi mikroorganizmy jako czynniki biokontroli.	K_K01; K_K05	1; 1

*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy.