

## Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Kształtowanie zadrzewień przyulicznych i zarządzanie nimi	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Design and management of urban street trees		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo miejskie i arborystyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input 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: 3	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: OGR-OM1-S-2L07.2

Koordinator zajęć:	Dr inż. Tatiana Swoczyna			
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Tatiana Swoczyna			
Założenia, cele i opis zajęć:	Zadrzewienia przyuliczne to szczególna forma zadrzewień ze względu na funkcje, stawiane wymogi i znaczące oddziaływanie stresu środowiskowego na roślinność. Przedstawiana podczas zajęć problematyka obejmuje charakterystykę warunków uprawowych, ich wpływ na funkcjonowanie roślin drzewiastych, metody sadzenia i uprawy, problemy utrzymania właściwej kondycji i minimalizacji zagrożeń dla użytkowników dróg. Ćwiczenia mają na celu zaznajomienie studenta z przykładami współczesnych metod utrzymania drzew i krzewów w warunkach przyulicznych.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykłady; liczba godzin 15; b) ćwiczenia; liczba godzin 15;			
Metody dydaktyczne:	Wykłady, prezentacje multimedialne, dyskusja, obserwacje terenowe, własne analizy studentów			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Podstawy fizjologii roślin, podstawy infrastruktury technicznej miasta, podstawy gleboznawstwa miejskiego			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Rozumie specyfikę zadrzewień przyulicznych.	K_W12	1
	W2	Zna możliwości i ograniczenia związane z kształtowaniem i utrzymywaniem zadrzewień przyulicznych w oparciu o wiedzę przyrodniczą oraz najnowsze doświadczenia.	K_W12	1
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Potrafi samodzielnie zgromadzić informacje i dokonać analizy konkretnego zagadnienia.	K_U13 K_U14	1 1
	U2	Potrafi ocenić problemy konkretnego obiektu na podstawie dostępnych informacji w źródłach literaturowych i internetowych, a także informacji zebranych w terenie oraz opisać je w sporządzonym raporcie.	K_U09 K_U11	1 1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne.	K_K01	1
	K2	jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za stan środowiska miejskiego.	K_K05	1
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Zapoznanie studenta ze specyfiką warunków przyulicznych w kontekście uprawy roślinności drzewiastej, problemami technicznymi i organizacyjnymi projektowania i utrzymania zadrzewień przyulicznych.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty W1, W2, U1, U2, K1, K2 – samodzielnie sporządzony raport na temat stanu zadrzewień wybranego obiektu (ulicy lub zespołu ulic) wraz z opracowaniem wytycznych na podstawie pracy terenowej oraz zebranych danych literaturowych, archiwalnych i informacji bieżących Efekty K2- aktywność na zajęciach			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się :	Ocena samodzielnie sporządzonego przez studenta raportu na temat stanu i sformułowanych wytycznych dla zadrzewień wybranego obiektu. Formy dokumentacji: prace studentów, lista ocen.			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena raportu - 90%, Ocena aktywność w trakcie zajęć - 10%.			
Miejsce realizacji zajęć:	Sale ćwiczeniowe, tereny zieleni przyulicznej miasta.			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:				
1. Szczepanowska H.B., Sitarski M. 2015. Drzewa. Zielony kapitał miast. Instytut Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, Warszawa.				
2. Szulc A. 2013. Zielone miasto. Zielen przy drogach. Agencja Promocji Zieleni Sp. Z o.o, Warszawa.				
3. Suchocka M. 2016. Inżynierskie metody poprawy warunków wzrostu i ochrony drzew miejskich. Instytut Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, Warszawa.				
4. Szczepanowska H.B. 2001. Drzewa w mieście. Hortpress, Warszawa.				

UWAGI

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

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:	1,2 ECTS