

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska		
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Architektura krajobrazu	Poziom i forma studiów studia I stopnia stacjonarne
Specjalność:	Kształtowanie terenów zieleni	Ścieżka dyplomowania:
Nazwa przedmiotu:	Ogrodnictwo III (Pielęgnowanie obiektów architektury krajobrazu- Pielęgnowanie i rozmnażanie	Kod przedmiotu: AK 16120A
Rodzaj przedmiotu:	do wyboru	Semestr: VI Punkty ECTS 4
Liczba godzin w semestrze:	W - 15 C- 15 L-	P- Ps- 30 S-
Przedmioty wprowadzające	Wpisz przedmioty Szata roślinna II - dendrologia; Ogrodnictwo I (Nawożenie i uprawa roślin); Ogrodnictwo II (Ochrona roślin)	
Założenia i cele przedmiotu:	Zdobycie wiedzy na temat metod pielęgnacji roślin występujących w terenach zieleni. Zdobycie wiedzy na temat sposobów rozmnażania roślin ozdobnych. Umiejętność zastosowania odpowiednich technik i sposobów pielęgnowania roślin ozdobnych występujących w terenach zieleni oraz sposobów ich cięcia.	
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie pisemne, Pracownia specjalistyczna - wykonanie i obrona projektu; wykonanie operatu pielęgnacyjnego roślin ozdobnych występujących w terenach zieleni, Ćwiczenia - sprawozdanie z zajęć terenowych.	
Treści programowe:	Podstawowe pojęcia związane z pielęgnacją roślin ozdobnych. Rozmnażanie roślin ozdobnych: rozmnażanie generatywne i wegetatywne. Pielęgnacja roślin zdrewniałych: reguła efektywnego podlewania drzew i krzewów, nawożenie roślin stosowanych w terenach zielonych, zasady cięcia zdrewniałych roślin ozdobnych, sposoby zabezpieczania drzew i krzewów na zimę. Przesadzanie drzew starszych.	
Metody dydaktyczne	Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną. Pracownia specjalistyczna - zajęcia informacyjno-problemowe, referaty, metoda projektu. Ćwiczenia - zajęcia terenowe, umiejętność oceny stanu i kondycji zdrewniałych roślin ozdobnych występujących w terenach zieleni, zapoznanie z technikami pielęgnacji i cięcia roślin.	
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>	<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</i>
EK1	student zna terminologię z zakresu pielęgnacji i rozmnażania roślin ozdobnych	K_W01
EK2	student ma szeroką, usystematyzowaną wiedzę z zakresu pielęgnacji i rozmnażania roślin ozdobnych	K_W05

EK3	student potrafi sporządzić wytyczne dotyczące pielęgnowania roślin występujących w terenach zieleni, odpowiednio do warunków i potrzeb	K_U08, K_U09	
EK4	student potrafi określić priorytety oraz zidentyfikować i rozstrzygnąć dylematy związane z pielęgnacją roślin ozdobnych występujących w terenach zieleni	K_K04	
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia	Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	Zaliczenie wykładów, przygotowanie i obrona projektu oraz zaliczenie sprawozdania z zajęć terenowych	W, Ps, Ćw	
EK2	Zaliczenie wykładów oraz przygotowanie i obrona	W, Ps	
EK3	Przygotowanie i obrona projektu oraz zaliczenie sprawozdania z zajęć terenowych	Ps, Ćw	
EK4	Przygotowanie i obrona projektu oraz zaliczenie sprawozdania z zajęć terenowych	Ps, Ćw	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	15 x 2h	30h
	Udział w pracowni specjalistycznej	15 x 1h	15h
	Udział w zajęciach terenowych		15h
	Wykonanie projektu - operatu pielęgnacyjnego		15h
	Wykonanie sprawozdania z zajęć terenowych		5h
	Udział w konsultacjach		5h
	Przygotowanie do zaliczenia wykładów		10h
	Przygotowanie referatu		5h
	Przygotowanie do obrony projektu		5h
	Przygotowanie prezentacji		2h
			RAZEM:
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 30h + 15h + 15h + 5h	65h	ECTS 2,6
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 15h + 5h + 10h + 5h + 5h + 2h	42h	1,6
Literatura podstawowa:	1. Fortuna-Antoszkiewicz B., Gadomska E., Gadomski K. Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni. Cz. 3. Hortpress. Warszawa, 2007; 2. Bernaciak A., Gadomska E., Nizińska A., Maśka A., Sikorski P., Smogorzewska W., Wierzba M. Architektura krajobrazu. Rośliny ozdobne. Cz. 4. Hortpress. Warszawa, 2017; 3. Nizińska A., Maśka A., Gadomska E. Rośliny w architekturze krajobrazu. Cz. 5. Hortpress. Warszawa, 2008; 4. Vademecum cięcia roślin. Mulico. Warszawa, 2015; 5. Jerzy M., Krzywińska A. Rozmnażanie wegetatywne roślin ozdobnych. PWRiL, Warszawa, 2011		

Literatura uzupełniająca:	1. Chachulski Z. Pielęgnowanie i leczenie drzew starszych. LIBRA. Warszawa, 2011; 2. Szydło W. Szkółkarstwo ozdobne. Wybrane zagadnienia. Agencja Promocji Zieleni. Warszawa, 2011; 3. Crossie C. Cięcie roślin ogrodniczych. SOLIS. Warszawa, 2008; 4. Sobczak R. (red.). Szkółkarstwo leśne, ozdobne i zadrzewieniowe. Wyd. Świat, 2010; 5. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski B., Wilczkiewicz M. Rozmnażanie drzew i krzewów liściastych. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2001.		
Jednostka realizująca:	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Program opracował(a):	<i>dr inż. Zofia Tyszkiewicz</i>
Data opracowania programu:	5.11.2018		

|