

## KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
<b>Kierunek studiów</b>	<b>Architektura krajobrazu</b>							<b>Poziom i forma studiów</b>	pierwszego stopnia stacjonarne	
<b>Specjalność / ścieżka dyplomowania</b>	Przedmiot wspólny							<b>Profil kształcenia</b>	ogólnoakademicki	
<b>Nazwa przedmiotu</b>	Pielęgnowanie obiektów architektury krajobrazu (E)							<b>Kod przedmiotu</b>	AK1S61058	
								<b>Rodzaj przedmiotu</b>	obowiązkowy	
<b>Formy zajęć i liczba godzin</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>Ps</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>Semestr</b>	6	
	15				30	15		<b>Punkty ECTS</b>	4	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Szata roślinna I (dendrologia), Szata roślinna II (dendrologia), Ochrona roślin									
<b>Cele przedmiotu</b>	Zdobycie wiedzy na temat metod rozmnażania i pielęgnowania roślin występujących w terenach zieleni. Umiejętność zastosowania odpowiednich technik i sposobów pielęgnowania roślin ozdobnych występujących w obiektach architektury krajobrazu. Zajęcia przygotowują do prowadzenia działalności naukowej.									
<b>Treści programowe</b>	<p><u>Wykład</u>: Podstawowe pojęcia związane z pielęgnowaniem i rozmnażaniem roślin ozdobnych. Rozmnażanie roślin ozdobnych: rozmnażanie generatywne i wegetatywne. Pielęgnowanie roślin zdrewniałych: reguły 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. Pielęgnacja trawników.</p> <p><u>Pracownia specjalistyczna</u>: Pielęgnowanie i zabezpieczanie roślin ozdobnych w obiektach architektury krajobrazu – dobór odpowiednich sposobów i zabiegów w zależności od charakteru terenu zieleni</p> <p><u>Ćwiczenia terenowe</u>: Poznanie metod pielęgnowania i zabezpieczania roślin w różnych terenach zieleni; cięcie roślin ozdobnych i ich pielęgnacja – wykonanie zabiegów</p>									
<b>Metody dydaktyczne</b>	wykład informacyjny, pracownia specjalistyczna: metoda projektów, prezentacja multimedialna, dyskusja, ćwiczenia terenowe – wykonanie prac pielęgnacyjnych, wycieczka, dyskusja									
<b>Forma zaliczenia</b>	wykład: egzamin pisemny, pracownia specjalistyczna: wykonanie projektu i jego obrona; prezentacja multimedialna ćwiczenia terenowe: wykonanie prac pielęgnacyjnych, sprawozdanie									
<b>Symbol efektu</b>	<b>Zakładane efekty uczenia się</b>							<b>Odniesienie do</b>		

uczenia się		kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	zna i rozumie potrzeby i metody pielęgnacji roślin w terenach zieleni	K_AK1_W04	
EU2	zna metody i sposoby rozmnażania roślin ozdobnych	K_AK1_W04	
EU3	potrafi stosować metody pielęgnowania roślin ozdobnych odpowiednio do warunków i potrzeb	K_AK1_U08	
EU4	potrafi określić priorytety oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z pielęgnacją roślin ozdobnych występujących w terenach zieleni	K_AK1_U08	
EU5	jest gotów przeprowadzić zabiegi pielęgnacyjne w konkretnych obiektach na rzecz społeczności akademickiej	K_AK1_K03	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	egzamin pisemny, przygotowanie i obrona projektu	W, Ps	
EU2	egzamin pisemny	W	
EU3	przygotowanie i obrona projektu	Ps	
EU4	przygotowanie i obrona projektu	Ps	
EU5	wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych	T	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	udział w wykładach	15	
	przygotowanie do egzaminu	20	
	obecność na egzaminie	2	
	udział w pracowni specjalistycznej	30	
	przygotowanie do pracowni specjalistycznej, odrabianie prac domowych	15	
	udział w ćwiczeniach terenowych	15	
	przygotowanie do ćwiczeń terenowych, opracowanie sprawozdań	5	
	udział w konsultacjach	5	
	<b>RAZEM:</b>		107
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		67	2,5
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		70	3
<b>Literatura podstawowa</b>	1. Fortuna-Antoszkiewicz B., Gadomska E., Gadomski K., Urządzenie i pielęgnacja terenów zieleni. Cz. 3, Hortpress, Warszawa, 2007. 2. Bernaciak A., Gadomska E., Nizińska A., Maśka A., Sikorski P., Smogorzewska W., Wierzbka 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., Krzymińska A., Rozmnażanie wegetatywne roślin ozdobnych, PWRiL, Warszawa, 2011.	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	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.	
<b>Jednostka realizująca</b>	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	<b>Data opracowania programu</b>
<b>Program opracował(a)</b>	dr inż. Zofia Tyszkiewicz	04.02.2019