

Numer modułu zgodnie planem studiów	M_SO1_4/5
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Pielęgnowanie terenów zieleni</b> Care and maintenance of green areas
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,64/1,36)
Tytuł naukowy/ stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	<b>Dr hab. Wojciech Durlak/dr. hab. Paweł Szot</b>
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami pielęgnacji ogrodów, parków i innych terenów zieleni publicznej i prywatnej
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Posiada zaawansowaną wiedzę o podstawowych zabiegach pielęgnacyjnych w terenach zieleni.
	W2. Zna materiały i metody pielęgnowania obiektów architektury krajobrazu.
	W3. Zna technologię i organizację prac pielęgnacyjnych w terenach zieleni.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi zrealizować projekt techniczny pielęgnacji obiektu architektury ogrodowej.
	U2. Potrafi opracować operat pielęgnacyjny dla obiektów architektury krajobrazu.
	U3. Potrafi przeprowadzić pielęgnację podstawowych obiektów architektury krajobrazu.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Posiada umiejętność artystycznego wpływu na otaczający krajobraz, za pomocą form architektury ogrodowej.
K2. Ma świadomość potrzeby integrowania wiedzy z różnych dziedzin naukowych i potrafi działać w sposób przedsiębiorczy.	
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego W1 – SO_W05, SO_W06, SO_W07, SO_W10, SO_W11 W2 – SO_W05, SO_W07, SO_W10, SO_W11 W3 – SO_W05, SO_W11, SO_W13 U1 – SO_U03, SO_U07 U2 – SO_U03, SO_U05, SO_U06, SO_08, SO_U14, SO_U15 U3 – SO_U05, SO_U06, SO_U14 K1 – SO_K01, SO_K02 K2 – SO_K01, SO_K02, SO_K03
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego W1 – InzSO_W05, InzSO_W10, W2 – InzSO_W05, InzSO_W10, W3 – InzSO_W05, U1 – InzSO_U03, InzSO_U07 U2 – InzSO_U03, InzSO_U06, InzSO_U14,

	U3 – InzSO_U06, InzSO_U14
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy rysunku, zasady projektowania, podstawy uprawy, dendrologia, rośliny ozdobne
Treści programowe modułu	<p><u>Wykłady</u>  Wymagania środowiskowe i biologiczne drzew i krzewów. Wpływ zanieczyszczeń powietrza i gleby na rośliny drzewiaste. Podstawowe zabiegi i programy pielęgnacyjne dla poszczególnych obiektów architektury. Przygotowanie podłoża i sadzenie roślin. Cięcie drzew i krzewów – cele i rodzaje cięcia, pora cięcia, technika cięcia. Zdolność gojenia ran. Pielęgnowanie żywopłotów. Pielęgnacja drzew starszych i uszkodzonych – leczenie ubytków, mechaniczne wzmacnianie korony. Zabezpieczanie drzew na terenie budowy. Przesadzanie drzew i krzewów. Napowietrzanie korzeni i nawadnianie drzew ulicznych. Wykorzystanie ściętych gałęzi, konarów i pni drzew. Zakładanie i pielęgnowanie trawników. Pielęgnowanie rabat bylinowych i kwietników. Pielęgnowanie zbiorników wodnych.</p> <p><u>Ćwiczenia</u>  Technika sadzenia roślin drzewiastych. Ozdobne formowanie drzew i krzewów w terenach zieleni. Metody zakładania żywopłotów. Zakładanie kwietników i rabat bylinowych. Pielęgnowanie ogrodu na dachu. Pielęgnowanie parku. Urządzanie runa parkowego. Projekt programu konserwacji obiektów architektury ogrodowej. Ćwiczenia terenowe na osiedlach Lublina.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><u>Literatura podstawowa:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fortuna-Antoszkiewicz B., Gadomska E., Gadomski K. 2007. Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni. Cz. III. Wyd. Hortpress, Warszawa.</li> <li>2. Gadomska E., Gadomski K. 2005. Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni. Cz. I. Wyd. Hortpress, Warszawa.</li> <li>3. Hagen P., Haberer M. 2010. Staw w ogrodzie. KDC Warszawa</li> <li>4. Hill L. 2008. Cięcie i formowanie roślin. KDC, Warszawa.</li> <li>5. Kosmala M. 2000. Pielęgnowanie drzew i krzewów ozdobnych. PWRiL, Warszawa.</li> <li>6. Rutkowska B., Pawluśkiewicz M. 1996. Trawniki. Poradnik zakładania i pielęgnowania. PWRiL, Warszawa.</li> <li>7. Szczepanowska H.B. 2001. Drzewa w mieście. Wyd. Hortpress, Warszawa.</li> </ol> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Helberg T. 1995. Ogrody wodne. Oficyna Wydawnicza Delta, Warszawa.</li> <li>2. Pokorski J., Siwiec A. 1998. Kształtowanie terenów zieleni. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne</li> </ol> <p>Inne pomoce dydaktyczne:  przykłady projektów i ich realizacji, prezentacja multimedialna, filmy DVD, wzorniki materiałów budowlanych.</p>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład audiowizualny, ćwiczenia laboratoryjne i terenowe, wykonanie operatu pielęgnacyjnego, dyskusja
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3: ocena pracy pisemnej. U1, U2, U3: ocena projektów. K1, K2: zaangażowanie studenta w trakcie zajęć praktycznych.
Elementy i wagi mające wpływ	Ocena projektów i prac pisemnych 30%

na ocenę końcową	Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach 10% Zaliczenie końcowe 60%		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	15	0,6
	Ćwiczenia	45	1,8
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektów	2	0,08
	Zaliczenie	2	0,08
	Razem 66 = 2,64 ECTS		
	Liczba godzin niekontaktowych:		
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,4
	Przygotowanie do zaliczenia	9	0,36
	Studiowanie literatury	5	0,2
	Przygotowanie projektów	10	0,4
	Razem 34 = 1,36 ECTS		
	<b>Razem punkty ECTS</b>		<b>100</b>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udział w wykładach – 15 godz.,</li> <li>- udział w ćwiczeniach – 45 godz.,</li> <li>- udział w konsultacjach – 2 godz.,</li> <li>- zaliczenie projektów – 2 godz.,</li> <li>- zaliczenie końcowe – 1 godz.</li> </ul> <b>Łącznie</b> 66 godz., co odpowiada 2,64 pkt. ECTS		