

Numer modułu zgodnie planem studiów	M_SO1_2/5
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Dendrologia 1 Dendrology 1
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,12/1,88)
Tytuł naukowy/ stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Paweł Szot
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Zapoznanie studenta z ważniejszymi gatunkami i odmianami drzew i krzewów ozdobnych oraz nabycie umiejętności ich rozpoznawania i zastosowania w terenach zieleni.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na zdefiniowanie cech wyróżniających oraz walorów ozdobnych roślin drzewiastych uprawianych w Polsce.
	W2. Zna wymagania środowiskowe ważniejszych drzew i krzewów ozdobnych uprawianych w Polsce.
	W3. Wykazuje znajomość czynników sprzyjających i ograniczających stosowanie roślin drzewiastych w terenach zieleni.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi rozpoznać i scharakteryzować ważniejsze gatunki i odmiany drzew i krzewów ozdobnych uprawianych w Polsce.
	U2. Potrafi opracować inwentaryzację roślin drzewiastych w terenach zieleni.
	U3. Potrafi zaplanować odpowiednie stanowisko dla podstawowych drzew i krzewów ozdobnych uprawianych w Polsce.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Ma potrzebę uzupełniania wiedzy i potrafi dzielić się nią z otoczeniem.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	K2. Ma świadomość znaczenia roślin drzewiastych dla poprawy jakości środowiska.
	Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego W1 – SO_W07, SO_W08, SO_W10 W2 – SO_W07, SO_W08 W3 – SO_W07, SO_W08, SO_W10 U1 – SO_U04, U2 – SO_U02, SO_U04 U3 – SO_U05 K1 – SO_K02 K2 – SO_K01, SO_K03
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego W1 – InzSO_W10 W3 – InzSO_W10

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy botaniki i systematyki roślin.
Treści programowe modułu	<u>Wykłady cz. 1</u> Współczesne cele dendrologii. Zasady nomenklatury. Ogólna charakterystyka i podział roślin drzewiastych. Zastosowanie w terenach zieleni. Przegląd systematyczny ważniejszych rodzajów, gatunków i odmian drzew i krzewów nago- i okrytozalążkowych uprawianych w Polsce z uwzględnieniem opisu morfologicznego, obszaru występowania, wymagań siedliskowych, wytrzymałości na mróz, suszę oraz zanieczyszczenie powietrza i gleby należących do następujących rodzin: <i>Ginkgoaceae</i>, <i>Taxaceae</i>, <i>Pinaceae</i>, <i>Taxodiaceae</i>, <i>Cupresaceae</i>, <i>Salicaceae</i>, <i>Juglandaceae</i>, <i>Betulaceae</i>, <i>Corylaceae</i>, <i>Fagaceae</i>, <i>Ulmaceae</i>, <i>Moraceae</i>, <i>Aristolochiaceae</i>, <i>Polygonaceae</i>, <i>Ranunculaceae</i>, <i>Berberidaceae</i>, <i>Cercidiphyllaceae</i>, <i>Magnoliaceae</i>, <i>Schisandraceae</i>, <i>Hydrangeaceae</i>, <i>Grossulariaceae</i>, <i>Hammamelidaceae</i>, <i>Platanaceae</i>, <i>Rosaceae</i>. <u>Ćwiczenia cz.1</u> Praktyczna nauka rozpoznawania drzew i krzewów ozdobnych z wykorzystaniem materiałów zielnikowych i fragmentów żywych roślin. Ćwiczenia terenowe w Ogrodzie Botanicznym UMCS i w parkach Lublina.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<u>Literatura podstawowa:</u> 1. Seneta W. Dolatowski J. 2025. Dendrologia. PWN, Warszawa. 2. Bugała W. 2000. Drzewa i krzewy. PWRiL, Warszawa. 3. Godet J.-D. 1997. Drzewa i krzewy – Rozpoznawanie gatunków. Wyd. Multico, Warszawa. <u>Literatura uzupełniająca:</u> 1. Czekalski M. 2005, 2006. Liściaste krzewy ozdobne t. I i II. PWRiL, Poznań. 2. Latocha P. 2005. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu. Cz. III Drzewa i krzewy iglaste. Wyd. Hortpress, Warszawa. 3. Latocha P. 2006. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu, cz. IV Drzewa i krzewy liściaste. Wyd. Hortpress, Warszawa.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne i terenowe.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3: ocena pracy pisemnej. U1, U2, U3: ocena praktycznej umiejętności rozpoznawania drzew i krzewów ozdobnych z eksponatów zielnikowych i okazów żywych. K1, K2: ocena pracy zespołowej i zaangażowania studenta w trakcie zajęć praktycznych. Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się: dzienniki i prace kontrolne
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach 15%; ocena wykonania materiału zielnikowego i zaliczenie materiału z I części przedmiotu 85%.

Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	15	0,6
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie zielnika	3	0,12
	Zaliczenie	3	0,12
	Liczba godzin niekontaktowych		
	Przygotowanie do ćwiczeń	15	0,6
	Przygotowanie do zaliczenia	10	0,4
	Studiowanie literatury	10	0,4
	Przygotowanie zielnika	12	0,48
	Razem kontaktowe 53 godz. = 2,12 ECTS		
	niekontaktowe 47 godz. = 1,88 ECTS		
	Razem	100 godz.	4,0 ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	- udział w wykładach – 15 godz.,		
	- udział w zajęciach audytoryjnych, laboratoryjnych i terenowych – 30 godz.,		
	- udział w konsultacjach – 2 godz.,		
	- obecność na zaliczeniach – 3 godz.		
	Łącznie 53 godz., co odpowiada 2,12 pkt ECTS		