

Numer modułu zgodnie planem studiów	M_SO1_3/5
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Dendrologia 2 Dendrology 2
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,7/1,3)
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.
K2. Ma świadomość znaczenia roślin drzewiastych dla poprawy jakości środowiska.	
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego W1 – SO_W07, SO_W08, SO_W10, W2 – SO_W07, SO_W08 W3 – SO_W07, SO_W08 U1 – SO_U04, U2 – SO_U02, SO_U04 U3 – SO_U05 K1 – SO_K02 K2 – SO_K01, SO_K03
Odniesienie modułowych	Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego

efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 – InzSO_W10, U2 –InzSO_U09
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy botaniki i systematyki roślin
Treści programowe modułu	<u>Wykłady cz. 2</u> Przegląd systematyczny ważniejszych rodzajów, gatunków i odmian drzew i krzewów okrytozalążkowych uprawianych w Polsce z uwzględnieniem opisu morfologicznego, obszaru występowania, wymagań siedliskowych, wytrzymałości na mróz, suszę, zanieczyszczenie powietrza i gleby oraz zastosowania w terenach zieleni należących do następujących rodzin: <i>Leguminosae, Rutaceae, Simaroubaceae, Buxaceae, Anacardiaceae, Aquifoliaceae, Celastraceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Rhamnaceae, Vitaceae, Tiliaceae, Actinidiaceae, Tamaricaceae, Thymelaceae, Eleagnaceae, Araliaceae, Cornaceae, Oleaceae, Buddlejaceae, Apocynaceae, Solanaceae, Bignoniaceae, Caprifoliaceae.</i> <u>Ćwiczenia cz. 2</u> Praktyczna nauka rozpoznawania drzew i krzewów ozdobnych z wykorzystaniem materiałów zielnikowych i fragmentów żywych roślin. Ćwiczenia terenowe w Ogrodzie Botanicznym UMCS i parkach Lublina.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<u>literatura podstawowa:</u> 1. Seneta W. Dolatowski J. Zieliński J. 2021. Dendrologia. PWN, Warszawa. 2. Seneta W., Dolatowski J. 2008. Dendrologia. PWN, Warszawa. 3. Bugała W. 2000. Drzewa i krzewy. PWRiL, Warszawa. 4. Godet J.D. 1997. Drzewa i krzewy – Rozpoznawanie gatunków. Wyd. Multico, Warszawa. <u>literatura uzupełniająca:</u> 5. Czekalski M. 2005, 2006. Liściaste krzewy ozdobne t. I i II. PWRiL, Poznań. 6. Latocha P. 2005. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu. Cz. III Drzewa i krzewy iglaste. Wyd. Hortpress, Warszawa. 7. 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, egzamin. 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 kształcenia: dzienniki i prace kontrolne
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena wykonania materiału zielnikowego i zaliczenie cząstkowe z II części przedmiotu 15% Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach 10% Egzamin końcowy obejmujący materiał z dwóch semestrów 75%

Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	30	1,2
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie zielnika	3	0,12
	Egzamin	2	0,08
	Razem kontaktowe 67 = 2,68 ECTS		
	Liczba godzin niekontaktowych		
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,4
	Przygotowanie do egzaminu	10	0,4
	Studiowanie literatury	5	0,2
	Przygotowanie zielnika	8	0,32
	Razem niekontaktowe 33 = 1,32 ECTS		
	Razem punkty ECTS	100	4,0
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<ul style="list-style-type: none"> - udział w wykładach – 30 godz., - udział w zajęciach audytoryjnych, laboratoryjnych i terenowych – 30 godz., - udział w konsultacjach – 2 godz., - obecność na zaliczeniu i egzaminie – 5 godz. <p>Łącznie 67 godz., co odpowiada 2,68 pkt ECTS</p>		