

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Materiałoznawstwo szkółkarskie	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Nursery material science		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo miejskie i arborystyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 2	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: OGR-OM1-S-2L07.6

Koordynator zajęć:		Dr hab. Andrzej Pacholczak (prof. SGGW)			
Prowadzący zajęcia:		Dr hab. Andrzej Pacholczak (prof. SGGW)			
Założenia, cele i opis zajęć:		Zapoznanie studentów z problematyką technologii produkcji w polskich szkółkach najważniejszych gatunków oraz odmian drzew i krzewów ozdobnych. Wykłady: Cykl produkcyjny drzew i krzewów ozdobnych przeznaczonych do nasadzeń w warunkach miejskich. Podstawowe technikami rozmnażania drzew i krzewów ozdobnych przeznaczonych do nasadzeń miejskich. Nawożenie, cięcie oraz przygotowania do sadzenia materiału szkółkarskiego. Wymagania roślin co do podłoża, nawadniania i zimowania w terenach zieleni.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		a) wykłady; liczba godzin 30;			
Metody dydaktyczne:		Wykłady, prezentacje multimedialne			
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Botanika, podstawowa znajomość fizjologii roślin			
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna technologię produkcji drzew i krzewów ozdobnych.		K_W04	3
	W2	Ma zaawansowaną wiedzę o użytkowaniu urządzeń i narzędzi wykorzystywanych w produkcji.		K_W05	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Potrafi wykorzystać metody oceny i przydatności materiału szkółkarskiego.		K_U02	2
	U2	Potrafi wykorzystać wiedzę na temat metod i technologii stosowanych w produkcji materiału szkółkarskiego.		K_U04	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne w ogrodnictwie.		K_K01	1
	K2	Jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z produkcją.		K_K06	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Technologia produkcji najważniejszych gatunków drzew i krzewów ozdobnych w polskich szkółkach. Techniki szczepienia drzew. Wymagania uprawowe drzew i krzewów ozdobnych. Podłoża stosowane podczas sadzenia i przesadzania drzew – technika sadzenia. Nawożenie i nawadnianie drzew i krzewów w szkółce i w terenach zieleni. Cięcie drzew i krzewów. Przygotowanie roślin do zimy.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Efekty W1, W2, U1, U2, K1, K2 - egzamin			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się :		Dokumentacja egzaminu pisemnego			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Egzamin końcowy - 100%. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie ze wszystkich elementów min. 51% punktów			
Miejsce realizacji zajęć:		Sala wykładowa			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:					
1. Bärtels A. 1982. Rozmnażanie drzew i krzewów ozdobnych. PWRiL, Warszawa.					
2. Hartmann H.T., Kester D.E., Davies F.T., Geneve R.L. 2002. Plant propagation. Principles and practices. Prentice Hall.					
3. Szydło W. 2018. Szkółkarstwo ozdobne – wybrane zagadnienia. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa.					
4. Terpiński S. 1984. Szkółkarstwo ozdobne. PWRiL, Warszawa.					
5. Praca zbiorowa do red. Rabiza-Świder J., Starck Z. 2016. Biologia Roślin Ozdobnych. Wybrane zagadnienia. Wyd. SGGW, Warszawa.					
UWAGI					

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	50 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,2 ECTS