

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M OGS2_18.4
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Szkółkarstwo specjalistyczne Specialist nursery
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Magdalena Kapłan
Jednostka oferująca moduł	Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze specjalistycznymi technologiami stosowanymi w produkcji materiału szkółkarskiego
Treści programowe modułu kształcenia	Przemiany organizacyjne w produkcji szkółkarskiej i nasiennej po wstąpieniu do Unii Europejskiej. Fenologiczny podział roku i prac w szkółkach. Specjalistyczne technologie w produkcji siewek. Przemiany technologiczne w produkcji materiału z sadzonek. Nowe technologie w rozmnażaniu autowegetatywnym. Produkcja materiału szkółkarskiego z unowocześnionych technik rozmnażania heterowegetatywnego. Produkcja kontenerowa jako nowoczesna alternatywa dla technologii upraw polowych. Specjalistyczne technologie przechowywania i obrotu materiałem szkółkarskim. Nowe technologie przedsewniej obróbki nasion – kondycjonowanie, filmcoating, fluid-drilling. Technologie otoczkowania i powlekania oraz termicznego odkażania nasion. Nowoczesne metody czyszczenia i sortowania nasion (elektromagnetyczne, elektrostatyczne, fotoelektryczne czyszczenie nasion, czyszczalnia Petkus, MVS). Nasiona sztuczne - technologia produkcji i możliwości wykorzystania.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B. 2002. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. PWRiL Warszawa 2. Szabla K., Pabian R. 2003. Szkółkarstwo kontenerowe. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych

	<p>3. Duczmal K., Tucholska H. 2000. Nasiennictwo. PWRiL. Poznań.</p> <p>4. Michalik B., Weiner W. 2004. Wybrane zagadnienia z nasiennictwa roślin ogrodniczych. Sekcja Hodowli Roślin i Nasiennictwa PTNO Kraków</p> <p>5. Dirr M., Heuser Ch. W. 2006. The Reference Manual of Woody Plant Propagation: From Seed to Tissue Culture. Timber Press</p> <p>6. Wesoly W., Hauke M. 2009. Szkółkarstwo leśne od A do Z. Centrum Lasów Państwowych.</p> <p>1. 7. Marek J. i współ. 2011. Metody rozmnażania.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, dyskusja, zespołowe projekty studenckie – prezentacje multimedialne.