

M uu_uu	M OG_20.02
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo, specjalność Produkcja ogrodnicza
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Wymagania jakościowe i obrót produktów szkółkarskich The quality requirements and nursery products marketing
Język wykładów	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Piotr Kiczorowski
Jednostka oferująca moduł	Katedra Nasiennictwa i Szkółkarstwa Ogrodniczego
Osoby prowadzące zajęcia	dr inż. Piotr Kiczorowski
Cel modułu	Zapoznanie z wymaganiami jakościowymi leśnego, ozdobnego i sadowniczego materiału szkółkarskiego. Przechowywanie, transport i obrót roślin. Wymagania fitosanitarne i dokumentacja materiału.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Określenie wymagań jakościowych materiału szkółkarskiego: leśnego, ozdobnego i sadowniczego. Omówienie metod przechowywania roślin na dołownikach i chłodniach - zabezpieczanie ich przed wysychaniem, niską temperaturą, uszkodzeniami powodowanymi przez gryzonie oraz choroby (pleśnie). Zasady przygotowywania różnych grup roślin do transportu oraz ich załadunek. Prowadzenie dokumentacji szkółkarskiej w celu kwalifikacji materiału szkółkarskiego. Omówienie wymagań fitosanitarnych dopuszczających materiał szkółkarski do obrotu. Przygotowywanie niezbędnej dokumentacji towarzyszącej transportowi roślin.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1.Hryniewicz-Sudnik J., Sękowski, M., Wilczkiewicz B. 1999. Rozmnażanie drzew i krzewów nagozalążkowych. PWN, Warszawa 2.Hryniewicz-Sudnik J., Sękowski M., Wilczkiewicz B. 2001. Rozmnażanie drzew i krzewów liściastych. PWN, Warszawa 3.Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B. 2002. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. PWRiL. Warszawa 4.Sobczak R., Red. 1999. Szkółkarstwo leśne, ozdobne i zadrzewieniowe. Wydawnictwo Świat, Warszawa 5.Szabla K., Pabian R. 2003. Szkółkarstwo kontenerowe. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 6. www.piorin.gov.pl Aktualne wymagania dotyczące kwalifikacji i obrotu materiałem szkółkarskim 7.Dirr M., Heuser Ch. W. 2006. The Reference Manual of Woody Plant Propagation: From Seed to Tissue Culture. Timber Press 8.Macdonald B. 2006. Practical Woody Plant Propagation for Nursery Growers. Timber Press. Portland Oregon 9.Związek Szkółkarzy Polskich 2008. Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Agencja Promocji Zieleni. Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne, rozwiązywanie problemów, dyskusja, pokaz, instruktaż