

M uu_uu	M OG
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo, specjalność Produkcja ogrodnicza
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Wymagania jakościowe i obrót produktów szkółkarskich</b> <b>The quality requirements and nursery products marketing</b>
Język wykładów	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, stacjonarne
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
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 – zwrócić uwagę na 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski, M., Wilczkiewicz B. 1999. Rozmnażanie drzew i krzewów nagozależkowych. PWN, Warszawa</li> <li>2. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski M., Wilczkiewicz B. 2001. Rozmnażanie drzew i krzewów liściastych. PWN, Warszawa</li> <li>3. Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B. 2002. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. PWRiL. Warszawa</li> <li>4. Sobczak R., Red. 1999. Szkółkarstwo leśne, ozdobne i zadrzewieniowe. Wydawnictwo Świat, Warszawa</li> <li>5. Szabla K., Pabian R. 2003. Szkółkarstwo kontenerowe. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa</li> <li>6. <a href="http://www.piorin.gov.pl">www.piorin.gov.pl</a> Aktualne wymagania dotyczące kwalifikacji i obrotu materiałem szkółkarskim</li> <li>7. Dirr M., Heuser Ch. W. 2006. The Reference Manual of Woody Plant Propagation: From Seed to Tissue Culture. Timber Press</li> <li>8. Macdonald B. 2006. Practical Woody Plant Propagation for Nursery Growers. Timber Press. Portland Oregon</li> <li>9. Związek Szkółkarzy Polskich 2008. Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Agencja Promocji Zieleni. Warszawa</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne, rozwiązywanie problemów, dyskusja, pokaz, instruktaż