

Moduł (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_39
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Szkółkarstwo ozdobne</b> <b>Ornamental nursery production</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2/2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Magdalena Kapłan dr hab. Mariusz Szmagara
Jednostka oferująca moduł	Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Zapoznanie z technologią produkcji ozdobnego materiału szkółkarskiego: krzewów ozdobnych, drzew liściastych i iglastych z przeznaczeniem do ogrodów, parków i nasadzeń ulicznych.
Treści programowe modułu kształcenia	Struktura produkcji oraz znaczenie gospodarcze szkółkarstwa w Polsce. Znaczenie bioróżnorodności w przyrodzie. Wybór gleb i podłoży do produkcji. Znaczenie i zastosowanie mikoryzy. Nawożenie upraw. Wybór metod nawadniania i przygotowanie technologii produkcji (w gruncie i pojemnikach). Wybór sposobów rozmnażania dla różnych grup roślin. Technologia produkcji głównych grup roślin w szkółce: krzewów żywopłotowych i ozdobnych, pnącz, drzew alejowych i parkowych oraz roślin nagozalążkowych. Zadania projektowe wyliczenia np.: potrzebnej ilości materiału siewnego do wyprodukowania określonej ilości roślin, zapotrzebowania na skomponowanie odpowiedniego podłoża do produkcji w pojemnikach, itp.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski, M., Wilczkiewicz B. 1999. Rozmnażanie drzew i krzewów nagozalążkowych. PWN, Warszawa 2. Hrynkiewicz-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. Suszka B., Muller C., Bonnet-Massimbert M. 2000. Nasiona leśnych drzew liściastych od zbioru do siewu. PWN, Warszawa-Poznań 5. Szabla K., Pabian R. 2003. Szkółkarstwo

	<p>kontenerowe. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa</p> <p>6. Dirr M., Heuser Ch. W. 2006. The Reference Manual of Woody Plant Propagation: From Seed to Tissue Culture. Timber Press</p> <p>7. Macdonald B. 2006. Practical Woody Plant Propagation for Nursery Growers. Timber Press. Portland Oregon</p> <p>8. Yves Prat J., Retournard D. 2001. Szczepienie drzew i krzewów owocowych i ozdobnych. Delta, Warszawa</p> <p>9. Związek Szkółkarzy Polskich 2008. Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Agencja Promocji Zieleni. Warszawa</p>
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>Wykłady- prezentacje multimedialne,  Ćwiczenia- prezentacje multimedialne, prelekcje, dyskusje, zadania z wyliczaniem np. ilości zapotrzebowania na materiał siewny, zajęcia terenowe</p>