

M uu_uu	M OGS2_31
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nowoczesne technologie w nasiennictwie i szkółkarstwie New technologies in seed production and nurseries
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Magdalena Kapłań
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Nasiennictwa i Szkółkarstwa Ogrodniczego
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z nowymi technologiami stosowanymi w produkcji materiału szkółkarskiego
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Nowoczesne technologie w produkcji siewek. Przemiany technologiczne w produkcji materiału z sadzonek. Trendy w produkcji szkółkarskiej oraz nowe podkłádki pod gatunki sadownicze. Produkcja materiału szkółkarskiego z unowocześnionych technik rozmnażania auto- i heterowegetatywnego. Aktualne technologie przechowywania i obrotu materiałem szkółkarskim. Diagnostyka i doradztwo w uprawach szkółkarskich.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B. 2002. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. PWRiL Warszawa 2. Hołubowicz R., Hołubowicz T. 2003. Fruit Press and bushes nursery production. Wyd. AR w Poznaniu 3. Szabla K., Pabian R. 2003. Szkółkarstwo kontenerowe. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych 4. Dirr M., Heuser Ch. W. 2006. The Reference Manual of Woody Plant Propagation: From Seed to Tissue Culture. Timber Press. <p>Marek J. i współ. 2011. Metody rozmnażania</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, terenowe, dyskusja, wykonywanie projektów dotyczących projektowania upraw szkółkarskich z uwzględnieniem nowoczesnych technologii