

M uu_uu	M OGN1_37
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nasiennictwo ogrodnicze Seed Science and Technology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 kontaktowe 2 pkt./ niekontaktowe 2
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Marcela Krawiec
Jednostka oferująca moduł	Katedra Nasiennictwa i Szkółkarstwa Ogrodniczego
Cel modułu	Zapoznanie studentów z biologią nasion, podstawowymi zasadami produkcji nasiennej, sposobami uszlachetniania materiału siewnego oraz zasadami oceny wartości siewnej, a także regulacjami prawnymi dotyczącymi dopuszczenia odmian uprawnych i materiału siewnego do obrotu handlowego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zasady rejestracji odmian i ochrona wyłącznego prawa do odmiany. Wyjaśnienie wpływu czynnika genetycznego, środowiskowego i materialnego na jakość nasion. Zasady produkcji materiału siewnego roślin ogrodniczych oraz sposoby uszlachetniania materiału siewnego. Biologia nasion z uwzględnieniem morfologii i anatomii. Ocena wartości siewnej uwzględniająca zasady pobierania próbek nasion do badań, oznaczanie czystości analitycznej, masy 1000 nasion, zdolności kiełkowania nasion i wilgotności.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Duczmal K.W., Tucholska H. 2000. Nasiennictwo. T. I, II. PWRiL, Poznań. 2. Dąbrowska B, Pokojńska H, Suchorska-Tropiło K. 2000. Metody laboratoryjnej oceny materiału siewnego. Wyd. SGGW-AR, Warszawa. 3. Duczmal K.W. 1993. Nasiennictwo ogrodnicze. Wyd. AR, Poznań. 4. Michalik B., Weiner W. 2004. Wybrane zagadnienia z nasiennictwa roślin ogrodniczych. SHRiO PTNO, Kraków.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, doświadczenie, wykonanie projektu multimedialnego