

M uu_uu	M OG_S1/O/2/5
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nasiennictwo Seed Science and Technology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 punkty ECTS kontaktowe 1 pkt./ niekontaktowe 2 pkt.
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 – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	<ul style="list-style-type: none"> - Zasady rejestracji odmian i ochrona wyłącznego prawa do odmiany. - Wyjaśnienie wpływu czynnika genetycznego, środowiskowego i materialnego na jakość nasion. - Podstawowe zasady produkcji materiału siewnego roślin ogrodniczych oraz sposoby uszlachetniania materiału siewnego. - Biologia nasion z uwzględnieniem morfologii, anatomii i fizjologii. - Ocena wartości siewnej uwzględniająca zasady pobierania próbek nasion do badań, oznaczanie czystości analitycznej, masy 1000 nasion, zdolności kiełkowania nasion, wilgotności oraz wigoru z zastosowaniem różnych metod.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duczmal K.W., Tucholska H. 2000. Nasiennictwo. T. I, II. PWRiL, Poznań. 2. Dąbrowska B, Pokojska H, Suchorska-Tropiło K. 2000. Metody laboratoryjnej oceny materiału siewnego. Wyd. SGGW-AR, W-wa. 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	Wykłady oparte na prezentacji multimedialnej, Ćwiczenia laboratoryjne (eksperyment, pokaz)