

M uu_uu	MOR N1_25/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nasiennictwo Seed Science and Technology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1/2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Marcela Krawiec
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Żywnienia Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zasadami produkcji, kwalifikacji i oceny materiału siewnego, a także sposobami jego uszlachetniania oraz regulacjami prawnymi dotyczącymi dopuszczenia odmian uprawnych i materiału siewnego do obrotu handlowego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Biologia nasion z uwzględnieniem anatomii, morfologii i fizjologii. Podstawy prawne produkcji nasiennej. Omówienie wpływu czynników: genetycznego, maternalnego i środowiskowego na jakość produkowanego materiału siewnego. Zasady produkcji materiału siewnego. Sposoby uszlachetniania nasion. Aktualne technologie przechowywania nasion.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	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, 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