

M uu_uu	M OR NS <sub>1</sub> 53/3
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 pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1/2)
Tytuł/ stopień/lmię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Marcela Krawiec
Jednostka oferująca moduł	Katedra Nasiennictwa i Szkółkarstwa Ogrodniczego
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. Rozpoznawanie nasion około 50 gatunków roślin. 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Duczmał K.W., Tucholska H. 2000. Nasiennictwo. T. I, II. PWRiL, Poznań.</li> <li>2. Dąbrowska B, Pokojska H, Suchorska-Tropiło K. 2000. Metody laboratoryjnej oceny materiału siewnego. Wyd. SGGW-AR, Warszawa.</li> <li>3. Duczmał K.W. 1993. Nasiennictwo ogrodnicze. Wyd. AR, Poznań.</li> <li>4. Michalik B., Weiner W. 2004. Wybrane zagadnienia z nasiennictwa roślin ogrodniczych. SHRiO PTNO, Kraków.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, doświadczenie, wykonanie projektu