

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Jakość i obrót materiału szkółkarskiego Quality and marketing of nursery
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3,0 (1,40/1,60)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr inż. Piotr Baryła
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej/Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z produkcją zdrowego, wolnego od wirusów i dobrej jakości materiału szkółkarskiego.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Posiada wiedzę z zakresu produkcji sadowniczego materiału szkółkarskiego wolnego od wirusów.
	W2. Zna prawne aspekty produkcji i obrotu materiału szkółkarskiego oraz wymogi jakościowe.
	Umiejętności:
	U1. Analizuje i dostosowuje do wymogów prawnych produkcję materiału roślinnego.
	U2. Posiada umiejętność stosowania Dobrej Praktyki Rolniczej w produkcji szkółkarskiej i sadowniczej.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Ma świadomość szczególnego znaczenia produkcji zdrowego, wolnego od wirusów i dobrej jakości materiału rozmnożeniowego.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	K2. Rozumie potrzebę uczenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych.
	W1 – OG_W02, OG_W05 W2 – OG_W12, OG_W13 U1 – OG_U01 U2 – OG_U08, OG_U10 K1 – OG_K03, OG_K04 K2 – OG_K01, OG_K06
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 - InzOG_W02 W2 - InzOG_W03, InzOG_W08 U1 - InzOG_U06 U2 - InzOG_U06
Wymagania wstępne i dodatkowe	szkółkarstwo sadownicze, sadownictwo, żywienie roślin, ochrona roślin
Treści programowe modułu	Prawne zasady produkcji i wymogi stawiane plantacjom podkładek generatywnych i wegetatywnych drzew owocowych, sadom do

	pozyskiwania nasion, zrazów, oczek i szkółkom drzewek oraz plantacjom matecznym i szkółkom roślin jagodowych. Kategorie i stopnie kwalifikacji materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych. Zdrowotność kwalifikowanego materiału szkółkarskiego i zasady produkcji materiału wolnego od wirusów. Zasady wykrywania i rozpoznawanie wirusów roślinnych, ochrona roślin przed wirusami i odwirusowywanie. Jakość elitarnego i kwalifikowanego materiału szkółkarskiego oraz minimalne wymagania dla materiał szkółkarskiego kategorii CAC. Prawne zasady obrotu materiału szkółkarskiego.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura obowiązkowa: Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B. 2002. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. PWRiL, Warszawa. Hołubowicz R., Hołubowicz T. 2003. Fruit Press and bushes nursery production. Wyd. AR w Poznaniu. Literatura uzupełniająca: Ustawa z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie, poz. 1512 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących wytwarzania i jakości materiału siewnego.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, dyskusja, zespołowe projekty studenckie – prezentacje multimedialne.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: sprawdzian pisemny o charakterze problemowym, wypowiedź ustna U1, U2: ocena aktywności studenta podczas ćwiczeń oraz sprawdzian pisemny, projekt K1, K2: ocena pracy indywidualnej i grupowej, opracowanie projektu Formy dokumentowania: dziennik prowadzącego, arkusz zaliczenia, ocena projektu
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenie problemowe 60%. Ocena indywidualnego projektu 30%. Zaangażowanie na zajęciach 10 %.

Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	KONTAKTOWE		
	Wykłady	5	0,20
	Ćwiczenia	25	1,00
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektu	1	0,04
	Zaliczenie	2	0,08
	Łącznie kontaktowe	35	1,40
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,20
	Przygotowanie do zaliczeń	15	0,60
	Opracowanie projektu	10	0,40
	Studiowanie literatury	10	0,40
	Łącznie niekontaktowe	40	1,60
	Razem punkty ECTS	75	3,00
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 5 godz.		
	Udział w ćwiczeniach – 25 godz.		
	Konsultacje – 2 godz.		
	Zaliczenie projektu – 1 godz.		
	Zaliczenie – 2 godz.		