

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	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3,0 (0,96/2,04)
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	3	0,12
	Ćwiczenia	15	0,60
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektu	2	0,08
	Zaliczenie	2	0,08
	Łącznie kontaktowe	24	0,96
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,40
	Przygotowanie do zaliczeń	15	0,60
	Opracowanie projektu	10	0,40
	Studiowanie literatury	16	0,64
	Łącznie niekontaktowe	51	2,04
	Razem punkty ECTS	75	3,00
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 3 godz. Udział w ćwiczeniach – 15 godz. Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie projektu – 2 godz. Zaliczenie – 2 godz.		