

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Jakość i obrót materiału szkółkarskiego Quality and marketing of nursery</b>
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/niokontaktowe	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. K2. Rozumie potrzebę uczenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych.
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 materiału 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	
	<b>KONTAKTOWE</b>			
	Wykłady	3	0,12	
	Ćwiczenia	15	0,60	
	Konsultacje	2	0,08	
	Zaliczenie projektu	2	0,08	
	Zaliczenie	2	0,08	
	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>24</b>	<b>0,96</b>	
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>			
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,40	
	Przygotowanie do zaliczeń	15	0,60	
	Opracowanie projektu	10	0,40	
	Studiowanie literatury	16	0,64	
<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>51</b>	<b>2,04</b>		
<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>75</b>	<b>3,00</b>		
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego	Udział w wykładach – 3 godz. Udział w ćwiczeniach – 15 godz.			

udziału nauczyciela akademickiego	Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie projektu – 2 godz. Zaliczenie – 2 godz.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	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