

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Normalizacja i standaryzacja produktów ogrodnich Normalization and standaryzation of horticultural products
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,44/1,56)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Karolina Pitura
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej/ Zakład Żywnienia Roślin
Cel modułu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat aktualnie obowiązujących norm i standardów w produkcji ogrodnich. Poznanie systemów mających na celu zapewnienie uzyskania produktów ogrodnich dobrej jakości i bezpiecznej żywności pochodzenia roślinnego
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Absolwent zna i rozumie przepisy i wymagania dotyczące jakości wytwarzanych produktów ogrodnich.
	W2. Absolwent zna rodzaje norm obowiązujących w produkcji ogrodnich.
	W3. Absolwent zna możliwości wdrożenia systemów zapewniających powstanie produktów ogrodnich spełniających normy.
	Umiejętności:
	U1. Absolwent potrafi zweryfikować jakość produktów ogrodnich w oparciu o poznane normy.
	U2. Absolwent potrafi samodzielnie poruszać się w obrębie aktualnie obowiązujących ustaw i rozporządzeń dotyczących jakości produkcji ogrodnich.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Absolwent ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów.
	K2. Absolwent jest gotów do kreatywnego zdobywania i upowszechniania wiedzy ogrodnich
Wymagania wstępne i dodatkowe	ekonomika, sadownictwo, warzywnictwo, rośliny ozdobne, szkółkarstwo, nasiennictwo.
Treści programowe modułu	Pojęcia stosowane w standaryzacji i normalizacji

	produktów ogrodnich, jakość i bezpieczeństwo żywności, cele i zasady normalizacji, przedmioty normalizacji i typy norm, normy szczegółowe i ogólne dla owoców i warzyw, wykorzystanie zasady GMP, GHP i GAP w produkcji ogrodnich, systemy zarządzania jakością, normy zapewniające ochronę środowiska i zapobieganie zanieczyszczeniom w produkcji ogrodnich.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Czernyszewicz E. 2013. System zarządzania jakością w organizacji. Wyd. UP Lublin. Sprawka M. 2011. GlobalGAP Rośliny uprawne, owoce i warzywa. Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp.z o.o. Literatura uzupełniająca: Czernyszewicz E. 2012. Wybrane zagadnienia zarządzania jakością, środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy w ogrodnictwie. Wyd. UP Lublin		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja, praca w grupie, wykonanie projektu, realizacja zadań z kart pracy		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3: praca pisemna, U1, U2, U3: ocena zadania projektowego, ocena prezentacji. K1, K2: ocena prezentacji		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenia cząstkowe – 40% Zaliczenie końcowe – 60%		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)		
	Wykłady	15	0,60
	Ćwiczenia	15	0,60
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektu i kart pracy	4	0,16
	Łącznie kontaktowe	36	1,44
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	8	0,32
	Dokończenie opisów ćwiczeń	8	0,32
	Przygotowanie do zaliczenia	8	0,32
	Studiowanie literatury	7	0,28
	Przygotowanie prezentacji	8	0,32
Łącznie niekontaktowe	35	1,56	
Razem punkty ECTS	75	3	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 15 godz. Konsultacje – 2godz. Zaliczenie projektu i kart pracy – 4 godz.		

Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 - OG_W13 W2 - OG_W04 W3 - OG_W07 U1 - OG_U01, OG_U04, OG_U011 U2 - OG_U01, OG_U04, OG_U011 K1 - OG_K01, K2 - OG_K05
--	--