

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Normalizacja i standaryzacja produktów ogrodnich</b> <b>Normalization and standardization of horticultural products</b>
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,04/1,96)
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. Zna i rozumie przepisy i wymagania dotyczące jakości wytwarzanych produktów ogrodnich.
	W2. Zna rodzaje norm obowiązujących w produkcji ogrodnich.
	W3. Zna możliwości wdrożenia systemów zapewniających powstanie produktów ogrodnich spełniających normy.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi zweryfikować jakość produktów ogrodnich w oparciu o poznane normy.
	U2. Potrafi samodzielnie poruszać się w obrębie aktualnie obowiązujących ustaw i rozporządzeń dotyczących jakości produkcji ogrodnich.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów.
	K2. 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 ogrodniczej, systemy zarządzania jakością, normy zapewniające ochronę środowiska i zapobieganie zanieczyszczeniom w produkcji ogrodniczej.		
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 Formy dokumentowania: dziennik prowadzącego, zaliczeniowe prace pisemne, projekty		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenia cząstkowe – 40% Zaliczenie końcowe – 60%		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	<b>KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)</b>		
	Wykłady	9	0,36
	Ćwiczenia	9	0,36
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektu	6	0,24
	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>26</b>	<b>1,04</b>
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>		
	Przygotowanie do ćwiczeń	9	0,36
	Dokończenie opisów ćwiczeń	10	0,40
	Przygotowanie do zaliczenia	12	0,48
	Studiowanie literatury	9	0,36
	Przygotowanie prezentacji	9	0,36
	<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>49</b>	<b>1,96</b>
<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 9 godz. Udział w ćwiczeniach – 9 godz. Konsultacje – 2 godz. Zaliczenie projektu – 6 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
--	--