

Opis efektów uczenia się

Nazwa kierunku studiów: ogrodnictwo

Poziom studiów : pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnouczelniany

Dyscyplina albo dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:

dyscyplina naukowa wiodąca (%): rolnictwo i ogrodnictwo (100%)

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 6 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbole efektów uczenia się dla kierunku studiów	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się PRK
--	-------------------------------	---

WIEDZA

absolwent zna i rozumie:

OG_W01	w zaawansowanym stopniu terminologię, teorie i procesy z zakresu nauk stanowiących podstawy teoretyczne do zrozumienia zjawisk i procesów w zakresie właściwym dla ogrodnictwa	P6S_WG
OG_W02	systematykę, biologię, fizjologię oraz wymagania różnych grup roślin ogrodniczych, a także rozumie teorie i procesy leżące u podstaw ich produkcji, pielęgnacji i użytkowania	P6S_WG
OG_W03	budowę oraz zasady funkcjonowania organizmów żywych i elementów przyrody nieożywionej, a także procesy chemiczne i fizyczne zachodzące w biosferze, stanowiące podstawę funkcjonowania organizmów żywych i środowiska	P6S_WG
OG_W04	w zaawansowanym stopniu wyzwania współczesnego ogrodnictwa, w tym techniczne i technologiczne zadania inżynierskie, zagrożenia produkcyjne, bezpieczeństwo pracy oraz zasady zrównoważonego wykorzystania zasobów przyrodniczych	P6S_WG
OG_W05	budowę maszyn i urządzeń ogrodniczych oraz wpływ nowoczesnych technologii, automatyzacji i cyfryzacji procesów produkcji roślinnej na jej efektywność i jakość plonów	P6S_WG

OG_W06	technologie produkcji roślinnej oraz metody hodowli i rozmnażania roślin ogrodnich, uwzględniając rolę postępu biologicznego i kwalifikowanego materiału rozmnożeniowego dla efektywnej produkcji	P6S_WG
OG_W07	w zaawansowanym stopniu metody przechowywania produktów ogrodnich, zagrożenia prowadzące do ich skażenia oraz metody zapobiegania i ograniczania tych zagrożeń w celu zachowania wysokiej jakości produktów i bezpieczeństwa zdrowia człowieka	P6S_WG
OG_W08	zagadnienia z zakresu ekonomii, prawa i nauk społecznych istotne dla działalności w ogrodnictwie, w tym czynniki determinujące produkcję roślinną, rozwój obszarów wiejskich i zurbanizowanych, florystyki i projektowania terenów zieleni w kontekście uwarunkowań społecznych, kulturowych i ekonomicznych	P6S_WK
OG_W09	znaczenie środowiska przyrodniczego i bioróżnorodności oraz zasady ich ochrony, w tym wpływ technologii ogrodnich na ekosystemy i zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	P6S_WG P6S_WK
OG_W10	pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego zwłaszcza w odniesieniu do ogrodnictwa	P6S_WK
OG_W11	przepisy krajowe i UE regulujące jakość oraz dystrybucję produktów ogrodnich, a także zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej i grupowej przedsiębiorczości w sektorze ogrodnim	P6S_WK

UMIEJĘTNOŚCI

absolwent potrafi:

OG_U01	wyszukiwać, analizować i zastosować informacje z różnych źródeł i baz danych z zakresu ogrodnictwa i nauk pokrewnych, tworzyć dokumenty i prezentacje, samodzielnie planować naukę i pracę w zespole	P6S_UW P6S_UO P6S_UU
OG_U02	precyzyjnie komunikować się w formie ustnej, pisemnej, graficznej z wykorzystaniem narzędzi informacyjno-komunikacyjnych w tym aktywnie uczestniczyć w debacie z zakresu ogrodnictwa, przedstawiać i analizować różne opinie i stanowiska	P6S_UK
OG_U03	wykonać pod kierunkiem opiekuna naukowego złożone zadanie badawcze, inżynierskie lub projektowe dostosowane do kierunku studiów; prawidłowo interpretować rezultaty i wyciągnąć wnioski; wskazać słabe i mocne strony przyjętego rozwiązania	P6S_UW
OG_U04	identyfikować i klasyfikować organizmy z różnych grup taksonomicznych oraz analizować procesy biologiczne zachodzące w glebie i roślinach ogrodnich; interpretować zjawiska i czynniki wpływające na produkcję roślinną, jej jakość, zdrowie ludzi oraz stan środowiska przyrodniczego	P6S_UW

OG_U05	wybrać, zastosować i zoptymalizować techniki, technologie oraz systemy automatyzacji procesów produkcji roślinnej	P6S_UW
OG_U06	podjmować różnorodne działania w zakresie produkcji ogrodniczej, ochrony środowiska oraz estetycznego kształtowania przestrzeni; współpracować w grupie przyjmując różne role, zgodnie z zasadami ergonomii i BHP	P6S_UW P6S_UO
OG_U07	stosować wiedzę z zakresu technologii, ekonomii i prawa w produkcji ogrodniczej oraz racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody, oceniając efektywność i skutki podejmowanych działań zawodowych	P6S_UW
OG_U08	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, komunikować się w mowie i piśmie w języku obcym z użyciem terminologii specjalistycznej, czytać ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty specjalistyczne	P6S_UK
OG_U09	identyfikować agrofagi, oceniać ich szkodliwość, tworzyć zalecenia ochrony, zapewniając wysoką jakość plonów, bezpieczeństwo producenta i konsumenta oraz równowagę biologiczną; wykorzystywać organizmy pożyteczne i użyteczne	P6S_UW
OG_U10	oceniać właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby i podłoży, ich zasobność oraz stopień odżywienia roślin, a także opracowywać zalecenia nawożenia i doradzać w celu uzyskania wysokiej jakości produktów ogrodniczych przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania	P6S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

absolwent jest gotów do:

OG_K01	uznawania społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodniczych oraz ochronę środowiska, krajobrazu, zasobów naturalnych i bioróżnorodności	P6S_KK P6S_KO
OG_K02	krytycznej oceny i reagowania na błędy producentów i sprzedawców produktów ogrodniczych, oceny ryzyka decyzji produkcyjnych i rynkowych oraz uznania roli ekspertów w rozwiązaniu problemu i znaczenia ogrodnictwa we współczesnym świecie	P6S_KK P6S_KR
OG_K03	krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ogrodnictwa oraz dostrzegania ich znaczenia dla ciągłego uczenia się i rozwiązywania problemów służących poprawie jakości życia	P6S_KK P6S_KO
OG_K04	kreatywnego zdobywania i upowszechniania wiedzy ogrodniczej oraz aktywnego udziału w życiu zawodowym i społecznym, działając etycznie i odpowiedzialnie we współpracy z innymi	P6S_KK P6S_KR