

Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów

Nazwa kierunku studiów: ogrodnictwo

Poziom: studia drugiego stopnia

Profil: ogólnoakademicki

Dyscyplina naukowa wiodąca: rolnictwo i ogrodnictwo - 100%

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 7 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 7 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 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 | wybrane metody i teorie zaawansowanych zagadnień z zakresu statystyki i doświadczalnictwa w naukach przyrodniczych oraz biologii molekularnej dostosowane do kierunku ogrodnictwo | P7S_WG |
| OG_W02 | w pogłębionym stopniu zjawiska, terminy i procesy z zakresu fizjologii roślin, sadownictwa, warzywnictwa, roślin ozdobnych, kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody, genetyki i ochrony roślin, uprawy i nawożenia roślin i innych nauk pokrewnych związanych z ogrodnictwem | P7S_WG |
| OG_W03 | w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy ekonomicznej, prawnej i społecznej dostosowane do produkcji ogrodniczej w systemie zrównoważonym i jego otoczenia wraz z ochroną geosfer | P7S_WG P7S_WK |
| OG_W04 | procesy chemiczne i fizyczne zachodzące w biosferze oraz techniki kształtowania środowiska w aspekcie prawa polskiego i międzynarodowego w stopniu pogłębionym, w zakresie dostosowanym do kierunku ogrodnictwo | P7S_WG P7S_WK |
| OG_W05 | budowę i funkcjonowanie organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności, w tym zagadnienia z zakresu biologii mikroorganizmów pożytecznych i szkodliwych oraz zna i rozumie mechanizmy ich oddziaływania na komórki organizmów żywych, w stopniu pogłębionym. | P7S_WG |

| | | |
|--|--|------------------|
| OG_W06 | w stopniu pogłębionym mechanizmy regulacji procesów fizjologicznych i biochemicznych zachodzących w roślinach i przechowywanych produktach. | P7S_WG |
| OG_W08 | problemy zrównoważonej produkcji ogrodniczej i potrzebę dostosowania produkcji do współczesnych trendów w ogrodnictwie. | P7S_WG P7S_WK |
| OG_W09 | w pogłębionym stopniu tematykę z zakresu wartości biologicznej, właściwości dietetycznych, leczniczych i dekoracyjnych roślin ogrodniczych oraz ich wpływ na zdrowie i jakość życia człowieka. | P7S_WG P7S_WK |
| OG_W10 | metody i procesy nowoczesnych i zaawansowanych technik i technologii w hodowli, uprawie, ochronie roślin oraz przechowywaniu płodów ogrodniczych, pozwalające uzyskiwać produkty wysokiej jakości z zachowaniem zasobów środowiska przyrodniczego. | P7S_WG P7S_WK |
| OG_W11 | w pogłębionym stopniu problematykę z zakresu kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody w EU oraz funkcjonowania ogrodnictwa zrównoważonego. | P7S_WK |
| OG_W12 | w rozszerzonym stopniu czynniki przyrodnicze, prawne i ekonomiczne determinujące funkcjonowanie, rozwój i konkurencyjność przedsiębiorstw oraz prowadzenie działalności gospodarczej w obszarach wiejskich i zurbanizowanych. | P7S_WK |
| OG_W13 | przepisy i wymagania EU i krajowe dotyczące zapewnienia jakości wytwarzanych produktów ogrodniczych oraz zasad ich dystrybucji. | P7S_WK |
| UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi: | | |
| OG_U01 | wyszukiwać i wykorzystywać informacje naukowe oraz stosować technologie informatyczne w zrównoważonej produkcji ogrodniczej a także komunikować się, doradzać i prowadzić debatę na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców | P7S_UW P7S_UK |
| OG_U02 | prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment naukowy i zadanie projektowe z zakresu ogrodnictwa oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem metod statystycznych i twórczo je zinterpretować | P7S_UW |
| OG_U3 | analizować procesy fizjologiczne, zmiany genetyczne i strukturalne zachodzące w czasie wzrostu, rozwoju i przechowywania oraz definiować i interpretować zjawiska i czynniki wpływające na produkcje roślinną oraz stan środowiska przyrodniczego | P7S_UW |

| | | |
|--------|---|--------|
| OG_U04 | precyzyjnie oceniać jakość owoców ogrodnictwa, a także wskazać ich wartość biologiczną, właściwości dietetyczne, lecznicze i dekoracyjne | P7S_UW |
| OG_U05 | wskazać możliwość wykorzystania podstawowych technik biologii molekularnej w hodowli nowych odmian roślin ogrodnictwa o pożądanych cechach użytkowych, a także w identyfikacji wybranych taksonów organizmów żywych | P7S_UW |

| | | |
|---|---|------------------|
| OG_U06 | samodzielnie i w zespole (także w roli lidera), wybrać, zmodyfikować i zastosować najnowsze trendy w ogrodnictwie w celu uzyskania produktów wysokiej jakości | P7S_UW P7S_UO |
| OG_U07 | samodzielnie i w zespole (także w roli lidera), kształtować estetykę otoczenia poprzez tworzenie różnorodnych aranżacji roślinnych oraz rozszerzone umiejętności tworzenia, urządzania i pielęgnowania nasadzeń roślinnych o zróżnicowanym charakterze i przeznaczeniu, a także chronić i konserwować krajobraz kulturowy | P7S_UW P7S_UO |
| OG_U08 | samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie oraz oceniać następstwa podejmowanych działań związanych z wykonywanym zawodem | P7S_UU |
| OG_U09 | posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z użyciem specjalistycznej terminologii rolniczej i ogrodniczej | P7S_UK |
| OG_U10 | samodzielnie diagnozować choroby i szkodniki roślin ogrodnictwa, identyfikować agrofagi i organizmy pożyteczne oraz podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego z zachowaniem bioróżnorodności | P7S_UW |
| OG_U11 | Rozpoznać i wykorzystać różne taksony roślin ogrodnictwa dla zdrowia i gospodarki człowieka oraz estetyki otoczenia i kształtowania krajobrazu | P7S_UW |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do: | | |
| OG_K01 | stałego doskonalenia wiedzy ogrodniczej, rozwijania i wprowadzania nowych technologii produkcji, hodowli twórczej, żywienia i ochrony roślin zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej i obowiązującymi aktami prawnymi | P7S_KK P7S_KR |
| OG_K02 | wskazania priorytetów rozwoju produkcji ogrodnictwa w systemie zrównoważonym oraz przedsiębiorstw w jej otoczeniu, a także dostosowanie ich do uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych | P7S_KK P7S_KR |
| OG_K03 | uznania znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodnictwa, stan i kształtowanie środowiska przyrodniczego i skutków działalności w zrównoważonej produkcji ogrodnictwa | P7S_KK P7S_KO |
| OG_K04 | przestrzegania, promowania i rozwijania zasad etyki zawodowej wpływających na prozdrowotne właściwości produktów ogrodnictwa oraz na wartość rekreacyjną, estetyczną, dydaktyczną i wychowawczą otaczającej przyrody | P7S_KO P7S_KR |

| | | |
|--------|--|------------------|
| OG_K06 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny, organizowania pracy i zarządzania realizacją zadań związanych z wykonywanym zawodem, w tym do współdziałania i pracy w grupie oraz podejmowania w niej różnych ról | P7S_KO P7S_KR |
|--------|--|------------------|