

Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów **Ogrodnictwo**

Nazwa kierunku studiów: Ogrodnictwo

Poziom: studia pierwszego stopnia

Profil: ogólnoakademicki

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	podstawowe terminy, teorie i procesy z zakresu botaniki, chemii i biochemii, fizjologii roślin, genetyki i hodowli roślin, ochrony roślin, gleboznawstwa, entomologii, fitopatologii, mikrobiologii oraz biotechnologii roślin dostosowane do kierunku ogrodnictwo	P6S_WG
OG_W02	budowę oraz zasady funkcjonowania podstawowych grup organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności	P6S_WG
OG_W03	podstawy uprawy roli i roślin, żywienia roślin, warzywnictwa, roślin ozdobnych, dendrologii, sadownictwa, nasiennictwa i szkółkarstwa ogrodniczego, herbologii, zielarstwa i mechanizacji ogrodnictwa oraz kształtowania otoczenia człowieka i innych działań związanych z ogrodnictwem	P6S_WG
OG_W04	podstawy wiedzy ekonomicznej, prawnej i społecznej dostosowane do form działalności w ogrodnictwie oraz czynniki przyrodnicze i ekonomiczne determinujące produkcję ogrodniczą a także stan, funkcjonowanie oraz rozwój obszarów wiejskich i zurbanizowanych	P6S_WG P6S_WK
OG_W05	chemiczne i fizyczne procesy zachodzące w biosferze oraz właściwości surowców roślinnych, podstawy techniki i kształtowania środowiska dostosowane do kierunku	P6S_WG
OG_W06	współczesne problemy produkcji ogrodniczej oraz techniczne zadania inżynierskie	P6S_UW
OG_W07	podstawowe technologie produkcji ogrodniczej oraz zasady bezpiecznego postępowania w miejscu pracy i przeciwdziałania zagrożeniom wynikającym z produkcji ogrodniczej z zachowaniem zrównoważonego użytkowania środowiska przyrodniczego	P6S_WG
OG_W08	metody przechowywania produktów ogrodniczych, pozwalające zachować ich wysoką jakość dla zdrowia	P6S_WG P6S_WK

	człowieka i jakości jego życia	
OG_W09	znaczenie środowiska przyrodniczego i jego zagrożenia, w tym wynikające ze stosowanych technologii produkcji ogrodniczej i zielarskiej oraz możliwości zasady jego racjonalnego wykorzystania	P6S_WG
OG_W10	znaczenie różnorodności biologicznej i jej rolę w ekosystemach	P6S_WG
OG_W11	podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego zwłaszcza w odniesieniu do ogrodnictwa	P6S_WK
OG_W12	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej i grupowej przedsiębiorczości i ich wykorzystania w gospodarce ogrodniczej	P6S_WG PS6_WK
OG_W13	przepisy i wymagania UE i krajowe dotyczące jakości wytwarzanych produktów ogrodniczych oraz zasady i wymogi ich dystrybucji	P6S_WG P6S_WK
OG_W14	Zagrożenia wpływające na niebezpieczeństwo skażenia płodów ogrodniczych oraz zna metody zapobiegania i zmniejszania tych zagrożeń	PS6_WG
OG_W15	podstawowe zasady tworzenia, zarządzania i funkcjonowania rynku ogrodniczego oraz przedsiębiorstw i gospodarstw ogrodniczych, a także instytucji działających w ogrodnictwie i jego otoczeniu	PS6_WK
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
OG_U01	wyszukiwać, analizować i zastosować potrzebne informacje z różnych źródeł i baz danych z zakresu ogrodnictwa i nauk pokrewnych, tworzyć dokumenty i prezentacje, samodzielnie planować uczenie własne i organizować pracę w zespole	P6S_UU P6S_UO P6S_UW
OG_U02	precyzyjnie porozumiewać się z innymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej, graficznej z zastosowaniem technik informacyjno-komunikacyjnych oraz brać udział w debacie z zakresu ogrodnictwa przedstawiając i oceniając różne opinie i stanowiska	P6S_UK
OG_U3	wykonać pod kierunkiem opiekuna naukowego proste 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 ogrodniczych; interpretować zjawiska i czynniki wpływające na produkcję roślinną, jej jakość, zdrowie ludzi oraz stan środowiska przyrodniczego i jego zasobów	P6S_UW
OG_U05	wybrać, zastosować i zoptymalizować podstawowe techniki i technologie stosowane w ogrodnictwie, w tym nowoczesne metody hodowli, rozmnażania, uprawy, nawożenia i ochrony roślin ogrodniczych oraz przechowywania płodów ogrodniczych	P6S_UW
OG_U06	podjąć standardowe działania w zakresie produkcji ogrodniczej, środowiska przyrodniczego i antropogenicznego, estetycznego kształtowania otoczenia oraz technicznych zadań inżynierskich, wykorzystując zasady ergonomii i bhp	P6S_UW P6S_UO
OG_U07	stosować zdobytą wiedzę z zakresu technologicznych,	P6S_UW

	ekonomicznych i prawnych aspektów produkcji ogrodniczej i wykorzystania zasobów przyrody dla dobra człowieka oraz ocenić efektywność i konsekwencje podejmowanych działań w związku z wykonywanym zawodem	
OG_U08	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z użyciem terminologii rolniczej i ogrodniczej oraz przygotować typową pracę pisemną i wystąpienie w zakresie nauk przyrodniczych i ogrodnictwa	P6S_UK
OG_U09	diagnozować choroby i szkodniki roślin ogrodniczych, identyfikować agrofagi, wykorzystywać organizmy pożyteczne oceniać zagrożenia i rozmiary szkód powodowanych przez agrofagi oraz zaprojektować program ich ograniczania w celu zapewnienia wysokiej jakości płodów ogrodniczych i bezpieczeństwa konsumenta a także producenta przy zachowaniu równowagi biologicznej	P6S_UW
OG_U10	ocenić właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby, określić zasobność gleby, podłoży i stopień odżywienia roślin oraz stan upraw ogrodniczych w celu uzyskania wysokiej jakości płodów ogrodniczych przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania	P6S_UW
OG_U11	korzystać z opracowań i tworzyć zalecenia ochrony i nawożenia roślin oraz doradzać w celu uzyskania wysokiej jakości produktów ogrodniczych a także podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania	P6S_UW
OG_U12	urządzić i pielęgnować tereny zieleni i rekreacji oraz tworzyć proste aranżacje roślinne o zróżnicowanym charakterze i przeznaczeniu	P6S_UW
OG_U13	rozpoznać podstawowe taksony roślin ogrodniczych oraz wykorzystać ich wartości użytkowe dla zdrowia i gospodarki człowieka oraz estetyki otoczenia i kształtowania krajobrazu	P6S_UW
OG_U14	rozpoznać organizmy użyteczne i szkodliwe w uprawach ogrodniczych, identyfikować chwasty oraz zastosować sposoby regulacji zachwaszczenia i ochrony upraw przed agrofagami z zachowaniem zasad zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P6S_UW
OG_U15	prawidłowo dobrać i zastosować sprzęt, narzędzia i maszyny do uprawy roli i roślin ogrodniczych, ich pielęgnacji, ochrony zbioru w gruncie i pod osłonami i przechowywania, jak też w zakresie ochrony gruntów	P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do:		
OG_K01	uznawania znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodniczych oraz za stan środowiska, ochronę krajobrazu, zasobów naturalnych i zachowanie bioróżnorodności ekosystemów	P6S_KK P6S_KO
OG_K02	krytycznej oceny i reagowania na błędy popełniane przez producentów i sprzedawców produktów ogrodniczych oraz oceny ryzyka działalności na rynku ogrodniczym	P6S_KK P6S_KR
OG_K03	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uzyskiwanych	P6S_KK

	informacji z zakresu ogrodnictwa, oraz uznania ich znaczenia dla stałego samokształcenia, rozwiązywania problemów dla poprawy jakości życia	P6S_KO
OG_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny, organizowania pracy i zarządzania realizacją zadań związanych z wykonywanym zawodem w tym współdziałania i pracy w grupie, oraz przyjmowania w niej różnych ról	P6S_KO P6S_KR
OG_K05	kreatywnego zdobywania i upowszechniania wiedzy ogrodniczej, uznania znaczenia ekspertów przy trudnościach w rozwiązaniu problemu jak i znaczenia szeroko pojętego ogrodnictwa we współczesnym świecie	P6S_KK P6S_KR
OG_K06	właściwego określenia priorytetów i mechanizmów służących realizacji określonych celów w zakresie wykonywanego zawodu oraz przyrodniczych i ekonomicznych skutków działalności	P6S_KK P6S_KR