

**Opis efektów uczenia się w odniesieniu do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiającą uzyskanie kompetencji inżynierskich.**

**Nazwa kierunku studiów: Ogrodnictwo**

**Poziom: studia pierwszego stopnia**

**Profil: ogólnoakademicki**

Symbol	Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się umożliwiającą uzyskanie kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA</b> <b>absolwent zna i rozumie:</b>		
InzOG_W03	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu uprawy roli i roślin, żywienia roślin, warzywnictwa, roślin ozdobnych, dendrologii, sadownictwa, nasiennictwa i szkółkarstwa ogrodnictwa, herbologii, zielarstwa i mechanizacji ogrodnictwa oraz kształtowania otoczenia człowieka i innych działań związanych z ogrodnictwem	P6S_WG
InzOG_W04	zagadnienia z zakresu wiedzy ekonomicznej, prawnej i społecznej dostosowane do form działalności w ogrodnictwie oraz czynniki przyrodnicze i ekonomiczne determinujące produkcję ogrodnictwa a także stan, funkcjonowanie oraz rozwój obszarów wiejskich i zurbanizowanych	P6S_WG P6S_WK
InzOG_W06	w zaawansowanym stopniu współczesne problemy produkcji ogrodnictwa oraz techniczne zadania inżynierskie związane z ogrodnictwem	P6S_WG
InzOG_W07	w zaawansowanym stopniu technologie produkcji ogrodnictwa oraz zasady bezpiecznego postępowania w miejscu pracy i przeciwdziałania zagrożeniom wynikającym z produkcji ogrodnictwa z zachowaniem zrównoważonego użytkowania środowiska przyrodniczego	P6S_WG
InzOG_W08	w zaawansowanym stopniu metody przechowywania produktów ogrodnictwa, pozwalające zachować ich wysoką jakość dla zdrowia człowieka i jakości jego życia	P6S_WG

InzOG_W09	znaczenie środowiska przyrodniczego i jego zagrożenia, w tym wynikające ze stosowanych technologii produkcji ogrodnictwa i zielarskiej oraz możliwości i zasady jego racjonalnego wykorzystania	P6S_WG
InzOG_W11	podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego zwłaszcza w odniesieniu do ogrodnictwa	P6S_WK
InzOG_W12	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej i grupowej przedsiębiorczości oraz ich wykorzystania w gospodarce ogrodnictwa	PS6_WK
InzOG_W13	przepisy i wymagania UE i krajowe dotyczące jakości wytwarzanych produktów ogrodnictwa oraz zasady i wymagania ich dystrybucji	P6S_WG
InzOG_W14	w zaawansowanym stopniu zagrożenia wpływające na niebezpieczeństwo skażenia produktów ogrodnictwa oraz metody zapobiegania i zmniejszania tych zagrożeń	P6S_WG
InzOG_W15	podstawowe zasady tworzenia, zarządzania i funkcjonowania rynku ogrodnictwa oraz przedsiębiorstw i gospodarstw ogrodnictwa, a także instytucji działających w ogrodnictwie i jego otoczeniu	P6S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> <b>absolwent potrafi:</b>		
InzOG_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_UW
InzOG_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
InzOG_U05	wybrać, zastosować i zoptymalizować podstawowe techniki i technologie stosowane w ogrodnictwie, w tym nowoczesne metody hodowli, rozmnażania, uprawy, nawożenia i ochrony roślin ogrodnictwa oraz przechowywania produktów ogrodnictwa	P6S_UW
InzOG_U06	podejmować standardowe działania w zakresie produkcji ogrodnictwa, środowiska przyrodniczego i antropogenicznego, estetycznego kształtowania otoczenia oraz technicznych zadań inżynierskich, wykorzystując zasady ergonomii i bhp	P6S_UW

InzOG_U07	stosować zdobytą wiedzę z zakresu technologicznych, ekonomicznych i prawnych aspektów produkcji ogrodnictwa i wykorzystania zasobów przyrody dla dobra człowieka oraz ocenić efektywność i konsekwencje podejmowanych działań w związku z wykonywanym zawodem	P6S_UW
InzOG_U09	diagnozować choroby i szkodniki roślin ogrodnictwa, identyfikować agrofagi, wykorzystywać organizmy pożyteczne oceniać zagrożenia i rozmiary szkód powodowanych przez agrofagi oraz zaprojektować program ich ograniczania w celu zapewnienia wysokiej jakości produktów ogrodnictwa i bezpieczeństwa konsumenta przy zachowaniu równowagi biologicznej	P6S_UW
InzOG_U10	ocenić właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby, określić zasobność gleby, podłoży i stopień odżywienia roślin oraz stan upraw ogrodnictwa w celu uzyskania wysokiej jakości produktów ogrodnictwa przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania	P6S_UW
InzOG_U11	korzystać z opracowań i tworzyć zalecenia ochrony i nawożenia roślin oraz doradzać w celu uzyskania wysokiej jakości produktów ogrodnictwa a także podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania	P6S_UW
InzOG_U12	urządzić i pielęgnować tereny zieleni i rekreacji oraz tworzyć proste aranżacje roślinne o zróżnicowanym charakterze i przeznaczeniu	P6S_UW
InzOG_U14	rozpoznać organizmy użyteczne i szkodliwe w uprawach ogrodnictwa, identyfikować chwasty oraz zastosować sposoby regulacji zachwaszczenia i ochrony upraw przed agrofagami z zachowaniem zasad zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P6S_UW
InzOG_U15	prawidłowo dobrać i zastosować sprzęt, narzędzia i maszyny do uprawy roli i roślin ogrodnictwa, ich pielęgnacji, ochrony w gruncie i pod osłonami, zbioru i przechowywania, jak też w zakresie ochrony gruntów	P6S_UW