

**Efekty kształcenia dla kierunku ogrodnictwo (symbol - OG) - studia pierwszego stopnia - profil ogólnoakademicki**

| nazwa kierunku studiów: OGRODNICTWO<br>poziom kształcenie: studia pierwszego stopnia<br>profil kształcenia: ogólnoakademicki |   |  |
|--|---|--|
| Symbol   | Kierunkowe efekty kształcenia   | Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru |
| <b>WIEDZA</b>  |   |  |
| OG_W01   | Ma podstawową wiedzę z zakresu botaniki, chemii i biochemii, fizjologii roślin, genetyki i hodowli roślin, ekologii, ochrony roślin i ochrony środowiska, gleboznawstwa, entomologii, fitopatologii, mikrobiologii oraz biotechnologii roślin dostosowaną do kierunku ogrodnictwo               | R1A_W01,<br>R1A_W04,<br>R1A_W05                |
| OG_W02   | Ma podstawową wiedzę z zakresu uprawy roli i roślin, żywienia roślin, warzywnictwa, roślin ozdobnych, dendrologii, sadownictwa, nasiennictwa i szkółkarstwa ogrodniczego, herbologii i mechanizacji ogrodnictwa oraz kształtowania terenów i z innych przedmiotów związanych ze specjalnościami | R1A_W01,<br>R1A_W04,<br>R1A_W05                |
| OG_W03   | Ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do form działalności w ogrodnictwie  | R1A_W02,<br>R1A_W09                            |
| OG_W04   | Ma ogólną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, właściwości surowców roślinnych, podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowaną do kierunku ogrodnictwo   | R1A_W03  |
| OG_W05   | Ma podstawową wiedzę o współczesnych problemach produkcji ogrodniczej oraz o technicznych zadaniach inżynierskich dostosowaną do ogrodnictwa  | R1A_W03,<br>R1A_W04,<br>R1A_W05                |
| OG_W06   | Ma ogólną wiedzę o budowie i funkcjonowaniu podstawowych grup organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności.  | R1A_W03.<br>R1A_W04                            |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| OG_W07              | Zna podstawowe technologie produkcji ogrodnictwa i posiada podstawową wiedzę w zakresie zachowania zasad bezpiecznego postępowania w miejscu pracy i przeciwdziałania zagrożeniom wynikającym z produkcji ogrodnictwa oraz zna metody przechowywania produktów ogrodnictwa pozwalające uzyskać wysokiej jakości produkty (owoce, warzywa, rośliny ozdobne), służące zdrowiu człowieka i jakości jego życia oraz techniki podnoszące estetykę otoczenia, z zachowaniem zrównoważonego użytkowania środowiska przyrodniczego. | R1A_W02,<br>R1A_W05,<br>R1A_W06,<br>R1A_W08                         |
| OG_W08              | Ma wiedzę o znaczeniu środowiska przyrodniczego, jego zagrożeniach, w tym wynikających ze stosowanych technologii produkcji ogrodnictwa i zielarskiej oraz jego racjonalnym wykorzystaniu   | R1A_W02,<br>R1A_W04,<br>R1A_W06,                                    |
| OG_W09              | Ma podstawową wiedzę o różnorodności biologicznej i jej znaczeniu w ekosystemach  | R1A_W04,<br>R1A_W06   |
| OG_W10              | Ma podstawową wiedzę na temat czynników przyrodniczych i ekonomicznych determinujących produkcję ogrodnictwa a także stan, funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich oraz zurbanizowanych  | R1A_W07   |
| OG_W11              | Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego  | R1A_W08   |
| OG_W12              | Ma podstawową wiedzę o zasadach tworzenia i rozwoju form indywidualnej i grupowej przedsiębiorczości i o jej wykorzystaniu w gospodarce ogrodnictwa   | R1A_W09   |
| OG_W13              | Zna podstawowe przepisy i wymagania UE i krajowe dotyczące jakości wytwarzanych produktów ogrodnictwa oraz zasad i wymogów ich dystrybucji oraz posiada wiedzę o niebezpieczeństwie skażenia płodów ogrodnictwa, zna metody zapobiegania i zmniejszania tych zagrożeń poprzez stosowanie właściwych technik i technologii uprawy roślin ogrodnictwa   | R1A_W02,<br>R1A_W04,<br>R1A_W05,<br>R1A_W06,<br>R1A_W07,<br>R1A_W09 |
| OG_W14              | Ma podstawową wiedzę o zasadach tworzenia, zarządzania i funkcjonowania rynku ogrodnictwa oraz przedsiębiorstw i gospodarstw ogrodnictwa a także instytucji działających w ogrodnictwie i w jego otoczeniu.   | R1A_W02,<br>R1A_W03   |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> |   |   |
| OG_U01              | Posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystywania potrzebnych informacji z różnych źródeł i w różnych formach oraz stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji związanych z ogrodnictwem i jego otoczeniem   | R1A_U01,<br>R1A_U03,<br>R1A_U08,<br>R1A_U09,<br>R1A_U010            |
| OG_U02              | Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej  | R1A_U01,<br>R1A_U02,<br>R1A_U03                                     |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| OG_U03 | Wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego zadania badawcze, praktyczne lub projektowe w obszarze nauk przyrodniczych, ogrodnictwa i związanych z nim specjalności, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski  | R1A_U01,<br>R1A_U04                                      |
| OG_U04 | Dokonuje identyfikacji i klasyfikacji organizmów z różnych grup taksonomicznych, analizuje procesy biologiczne zachodzące w glebie i w roślinach (sadowniczych, warzywniczych, ozdobnych) oraz interpretuje zjawiska i czynniki wpływające na produkcję roślinną, jej jakość, zdrowie ludzi, stan środowiska przyrodniczego i jego zasobów   | R1A_U05,   |
| OG_U05 | Potrafi wybrać, zastosować i optymalizować techniki i technologie typowe dla ogrodnictwa, w tym nowoczesne metody hodowli, rozmnażania, uprawy, nawożenia i ochrony roślin ogrodniczych oraz przechowywania warzyw, owoców i roślin ozdobnych, a także podejmować standardowe działania w zakresie produkcji ogrodniczej, zdrowia ludzi, środowiska przyrodniczego i antropogenicznego, estetycznego kształtowania otoczenia oraz technicznych zadań inżynierskich zgodnych z kierunkiem ogrodnictwo | R1A_U05,<br>R1A_U06                                      |
| OG_U06 | Potrafi zastosować zdobytą wiedzę z zakresu technologicznych, ekonomicznych i prawnych aspektów produkcji ogrodniczej, kształtowania krajobrazu i wykorzystania zasobów przyrody dla dobra człowieka oraz doskonalić kompetencje inżynierskie poprzez analizę konsekwencji podejmowanych działań związanych z wykonywanym zawodem  | R1A_U01,<br>R1A_U06,<br>R1A_U07                          |
| OG_U07 | Posiada umiejętności posługiwania się językiem obcym w zakresie nauk przyrodniczych i ogrodniczych oraz umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, w zakresie nauk przyrodniczych, ogrodnictwa i związanych z nim specjalności z wykorzystaniem różnych źródeł   | R1A_U01,<br>R1A_U02,<br>R1A_U08,<br>R1A_U09,<br>R1A_U010 |
| OG_U08 | Posiada podstawowe umiejętności diagnozowania chorób i szkodników roślin, identyfikacji agrofagów, organizmów pożytecznych, możliwości wykorzystania ich w praktyce oraz przeprowadzania procedur fitosanitarnych w celu uzyskania wysokiej jakości płodów ogrodniczych i bezpiecznych dla konsumenta  | R1A_U05,<br>R1A_U06,<br>R1A_U07                          |
| OG_U09 | Posiada podstawowe umiejętności oceny właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych gleby oraz określenia zasobności gleby, podłoża i odżywienia roślin oraz stanu upraw ogrodniczych w celu uzyskania wysokiej jakości płodów ogrodniczych przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania   | R1A_U05,<br>R1A_U06,<br>R1A_U07                          |

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| OG_U10                       | Potrafi korzystać z opracowań i tworzyć zalecenia ochrony i nawożenia roślin oraz prowadzić doradztwo w celu uzyskania produktów ogrodnich wysokiej jakości i podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania                          | R1A_U01,<br>R1A_U02,<br>R1A_U03,<br>R1A_U05,<br>R1A_U06,<br>R1A_U07 |
| OG_U11                       | Posiada podstawowe umiejętności urządzania i pielęgnowania terenów zieleni i rekreacji, identyfikacji stylów ogrodowych, tworzenia prostych nasadzeń roślinnych o zróżnicowanym charakterze i przeznaczeniu   | R1A_U04,<br>R1A_U05,<br>R1A_U06,<br>R1A_U07                         |
| OG_U12                       | Potrafi rozpoznać podstawowe taksony roślin ogrodnich (warzyw, roślin sadowniczych i ozdobnych) oraz wykorzystać ich wartości użytkowe dla zdrowia i gospodarki człowieka oraz estetyki otoczenia i kształtowania krajobrazu  | R1A_U05,<br>R1A_U06,<br>R1A_U07                                     |
| OG_U13                       | Rozpoznaje organizmy użyteczne i szkodliwe w uprawach ogrodnich, identyfikuje chwasty, zna i potrafi zastosować metody regulacji zachwaszczenia i ochrony roślin przed agrofagami, przy zachowaniu równowagi biologicznej   | R1A_U05,<br>R1A_U06   |
| OG_U14                       | Potrafi właściwie dobrać i zastosować sprzęt, narzędzia i maszyny do uprawy roli i roślin ogrodnich, ich pielęgnacji, ochrony i zbioru w gruncie i pod osłonami jak też w zakresie ochrony gruntów oraz kształtowania obszarów wiejskich i zurbanizowanych  | R1A_U05,<br>R1A_U06   |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> |   |   |
| OG_K01                       | Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodnich oraz za stan i kształtowanie środowiska, ochronę krajobrazu i zasobów naturalnych, zachowanie bioróżnorodności ekosystemów i otoczenie człowieka oraz potrafi identyfikować i oceniać skutki wykonywanej działalności | R1A_K04,<br>R1A_K05,<br>R1A_K06                                     |
| OG_K02                       | Umie dostrzec i reagować na błędy popełniane przez producentów, hurtowników i sprzedawców owoców, warzyw i roślin ozdobnych w handlu hurtowym i detalicznym, ma świadomość ryzyka działalności na rynku ogrodnim.   | R1A_K05,<br>R1A_K06   |
| OG_K03                       | Ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia oraz znaczenia zasad dobrej praktyki rolniczej w zakresie ogrodnictwa, ochrony środowiska, kształtowania krajobrazu i otoczenia człowieka oraz wykorzystania zasobów naturalnych dla podniesienia jakości życia   | R1A_K01,<br>R1A_K07   |
| OG_K04                       | Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny, organizować pracę i zarządzać realizacją zadań związanych z wykonywanym zawodem oraz współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role   | R1A_K02,<br>R1A_K08   |

|        |   |   |
|--------|---|---|
| OG_K05 | Ma świadomość konieczności transformowania środowiska dla poprawy jakości życia, w tym upiększania i pielęgnowania krajobrazu, przestrzeni użyteczności publicznej i prywatnej z zachowaniem zasad ochrony środowiska | R1A_K03,<br>R1A_K05,<br>R1A_K06,<br>R1A_K08 |
| OG_K06 | Ma świadomość znaczenia komponentów przyrody żywej i nieożywionej w kształtowaniu antroposfery i wpływu działalności człowieka na kształt biosfery  | R1A_K04,<br>R1A_K05,<br>R1A_K06             |
| OG_K07 | Jest otwarty na autorytety i kreatywny w zdobywaniu i upowszechnianiu wiedzy ogrodniczej oraz ma świadomość znaczenia szeroko pojętego ogrodnictwa we współczesnym świecie  | R1A_K03,<br>R1A_K04,<br>R1A_K07             |
| OG_K08 | Docenia rolę prozdrowotną, rekreacyjną, estetyczną, dydaktyczną i wychowawczą otaczającej przyrody oraz użytkową roślin uprawnych i dziko rosnących   | R1A_K05,<br>R1A_K06                         |
| OG_K09 | Potrafi odpowiednio określić priorytety i mechanizmy służące realizacji określonych celów w zakresie wykonywanego zawodu oraz przyrodnicze i ekonomiczne skutki działalności  | R1A_K03,<br>R1A_K04                         |