

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

nazwa kierunku studiów: <b>OGRODNICTWO</b> poziom kształcenie: <b>studia drugiego stopnia</b> profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		
<b>Symbol</b>	<b>Efekty kształcenia dla kierunku Ogrodnictwo I stopień</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru</b>
<b>WIEDZA</b>		
OG_W01	Posiada wiedzę z zakresu statystyki i doświadczalnictwa oraz biologii molekularnej dostosowaną do kierunku ogrodnictwo	R2A_W01, R2A_W04, R2A_W05
OG_W02	Ma rozszerzoną wiedzę z fizjologii roślin, sadownictwa, warzywnictwa, roślin ozdobnych, kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody, genetyki i ochrony roślin, uprawy i nawożenia roślin oraz kształtowania krajobrazu i innych przedmiotów związanych ze specjalnościami w zakresie ogrodnictwa zrównoważonego	R2A_W01, R2A_W04, R2A_W05, R2A_W06
OG_W03	Ma pogłębioną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do ogrodnictwa i jego otoczenia oraz ochrony geosfer	R2A_W02, R2A_W03, R2A_W07
OG_W04	Ma poszerzoną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, podstaw techniki i kształtowania środowiska w aspekcie prawa polskiego i międzynarodowego dostosowaną do kierunku ogrodnictwo	R2A_W03, R2A_W06
OG_W05	Ma rozszerzoną i aktualną wiedzę o budowie i funkcjonowaniu organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności, w tym biologii mikroorganizmów pożytecznych i szkodliwych oraz rozumie mechanizmy ich oddziaływania na komórki organizmów żywych	R2A_W01, R2A_W03, R2A_W04
OG_W06	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie regulacji procesów fizjologicznych i biochemicznych zachodzących w roślinach w czasie wzrostu, rozwoju, użytkowania i przechowywania oraz zna procesy przekazywania informacji genetycznej na poziomie molekularnym i rozumie mechanizmy genetycznej odporności roślin na patogeny i szkodniki oraz inne czynniki stresowe	R2A_W01, R2A_W03, R2A_W04

OG_W07	Ma zaawansowaną wiedzę o współczesnych problemach w zrównoważonej i ekologicznej produkcji ogrodniczej oraz o technicznych zadaniach inżynierskich dostosowaną do współczesnych trendów w ogrodnictwie	R2A_W03, R2A_W04, R2A_W05, R2A_W06
OG_W08	Ma pogłębioną wiedzę na temat wartości biologicznej, właściwości dietetycznych i leczniczych roślin warzywniczych i sadowniczych, a także walorów dekoracyjnych roślin ozdobnych oraz ich wpływu na jakość życia człowieka	R2A_W05, R2A_W06
OG_W09	Wykazuje znajomość nowoczesnych i zaawansowanych techniki i technologii w hodowli, uprawie, integrowanej ochronie oraz przechowywaniu w ogrodnictwie zrównoważonym, pozwalających uzyskiwać produkty ogrodnicze o wysokiej jakości oraz technik podnoszących estetykę otoczenia, z zachowaniem właściwego użytkowania środowiska przyrodniczego	R2A_W03, R2A_W05, R2A_W07, R2A_W08
OG_W10	Zna metody i technologie wykorzystywane w gospodarstwie ekologicznym prowadzącym produkcję ogrodniczą i ma świadomość zachowania różnorodności biologicznej oraz naturalnych zasobów środowiska	R2A_W03, R2A_W05, R2A_W06, R2A_W07, R2A_W08
OG_W11	Ma rozszerzoną wiedzę o znaczeniu środowiska przyrodniczego, jego zagrożeniach i zrównoważonym użytkowaniu w aspekcie zachowania różnorodności biologicznej	R2A_W04, R2A_W06
OG_W12	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody w UE oraz funkcjonowania ogrodnictwa zrównoważonego warunkującego zachowanie naturalnych jego walorów	R2A_W03, R2A_W05, R2A_W06, R2A_W07
OG_W13	Ma rozszerzoną wiedzę na temat zróżnicowania walorów krajobrazowych i historyczno-społeczno-kulturowych wpływających na rozwój turystyki i rekreacji w obszarach wiejskich i zurbanizowanych oraz w zakresie harmonijnego kształtowania otoczenia i potrzeb estetyczno-rekreacyjnych człowieka	R2A_W03, R2A_W05, R2A_W06, R2A_W07, R2A_W09
OG_W14	Ma rozszerzoną wiedzę na temat czynników przyrodniczych, prawnych i ekonomicznych determinujących funkcjonowanie i rozwój przedsiębiorstw oraz prowadzenie działalności gospodarczej na obszarach wiejskich i zurbanizowanych oraz pogłębioną wiedzę prawną i ekonomiczną w zakresie projektowania i prowadzenia działalności gospodarczej w ogrodnictwie i jego otoczeniu oraz rachunkowości, finansów i funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz zapewnienia jego konkurencyjności	R2A_W02, R2A_W06, R2A_W07, R2A_W09
OG_W15	Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	R2A_W08

OG_W16	Zna przepisy i wymagania UE i krajowe dotyczące zapewnienia jakości wytwarzanych produktów ogrodnich oraz zasad dystrybucji	R2A_W02, R2A_W07, R2A_W09
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
OG_U01	Posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystywania potrzebnych informacji z różnych źródeł i w różnych formach oraz rozumie i stosuje technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji na potrzeby badań naukowych i zrównoważonej produkcji ogrodnich	R2A_U01, R2A_U03, R2A_U08, R2A_U09, R2A_U10
OG_U02	Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R2A_U02, R2A_U03
OG_U03	Potrafi prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment naukowy i zadanie projektowe z zakresu ogrodnictwa oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem metod statystycznych i twórczo je zastosować	R2A_U01, R2A_U04
OG_U04	Właściwie analizuje procesy fizjologiczne i zmiany genetyczne zachodzące w roślinach ogrodnich w czasie wzrostu, rozwoju i przechowywania oraz definiuje, interpretuje zjawiska i czynniki wpływające na produkcję roślinną oraz na stan środowiska przyrodniczego	R2A_U01, R2A_U04, R2A_U05
OG_U05	Potrafi określić jakość produktów ogrodnich w aspekcie ich składu chemicznego i ewentualnego skażenia oraz cech sensorycznych i fizycznych, a także wskazać ich wartość biologiczną oraz właściwości dietetyczne i lecznicze	R2A_U06, R2A_U07
OG_U06	Potrafi wskazać możliwość wykorzystania podstawowych technik biologii molekularnej w hodowli nowych odmian roślin ogrodnich o pożądanych cechach użytkowych, a także w identyfikacji wybranych taksonów organizmów żywych	R2A_U04, R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U07	Potrafi wybrać, zmodyfikować i zastosować najnowsze trendy w ogrodnictwie zrównoważonym, w celu uzyskania produktu wysokiej jakości z dbałością o jakość życia człowieka i stan środowiska przyrodniczego	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U08	Potrafi kształtować estetykę otoczenia poprzez tworzenie różnorodnych aranżacji roślinnych oraz rozszerzone umiejętności urządzania, pielęgnowania roślin w terenach zieleni i rekreacji, tworzenia nasadzeń roślinnych o zróżnicowanym charakterze i przeznaczeniu oraz doboru roślin do dekoracji wnętrz.	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U09	Potrafi ocenić następstwa podejmowanych działań związanych z wykonywanym zawodem	R2A_U06, R2A_U07

OG_U10	Posiada umiejętność zarządzania indywidualnym gospodarstwem i przedsiębiorstwem ogrodniczym oraz współdziałania w grupie producenckiej i z innymi podmiotami gospodarczymi z otoczenia ogrodnictwa	R2A_U02, R2A_U06, R2A_U07
OG_U11	Posiada umiejętność posługiwania się językiem obcym w zakresie nauk przyrodniczych i ogrodniczych oraz posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, w zakresie nauk przyrodniczych, ogrodnictwa i związanych z nim specjalności wykorzystując różne źródła	R2A_U01, R2A_U03, R2A_U08, R2A_U09, R2A_U10
OG_U12	Potrafi samodzielnie diagnozować choroby i szkodniki wybranych roślin ogrodniczych, identyfikować agrofagi i organizmy pożyteczne, oraz potrafi włączyć nowe osiągnięcia nauki do istniejących metod zintegrowanej produkcji i ochrony roślin ogrodniczych oraz podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego w celu zachowania bioróżnorodności na różnym poziomie oraz uzyskania produktów ogrodniczych wysokiej jakości bezpiecznych dla konsumenta	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
OG_U13	Potrafi rozpoznać różne taksony roślin ogrodniczych (warzyw, roślin sadowniczych i ozdobnych) oraz wykorzystać ich wartości użytkowe dla zdrowia i gospodarki człowieka oraz estetyki otoczenia i kształtowania krajobrazu	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
OG_K01	Rozumie potrzebę doskonalenia wiedzy ogrodniczej i zasad dobrej praktyki rolniczej wynikającą z wprowadzania nowych technologii produkcji, hodowli twórczej nowych odmian i stosowania nowych sposobów żywienia i ochrony roślin oraz dostosowania ich do krajowych przepisów prawnych i normatywów prawnych UE	R2A_K01, R2A_K07
OG_K02	Potrafi określić priorytety rozwoju ogrodnictwa zrównoważonego i przedsiębiorstw w jego otoczeniu z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych służących realizacji postawionych celów oraz prawidłowo identyfikuje szanse i zagrożenia z różnych obszarów produkcji ogrodniczej i rozstrzyga je uwzględniając konsekwencje dla środowiska i jakości życia człowieka	R2A_K01, R2A_K03, R2A_K05, R2A_K06
OG_K03	Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wysoką jakość produktów ogrodniczych, stan i kształtowanie środowiska przyrodniczego	R2A_K04, R2A_K05
OG_K04	Rozumie potrzebę działań i wykazuje znajomość możliwości ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działalności w ogrodnictwie	R2A_K04, R2A_K05, R2A_K06

OG_K05	Docenia prozdrowotną rolę produktów ogrodniczych pochodzących z gospodarstw ogrodniczych, w tym ekologicznych oraz rekreacyjną, estetyczną, dydaktyczną i wychowawczą rolę otaczającej przyrody	R2A_K04, R2A_K05
OG_K06	Potrafi organizować i kierować działalnością ogrodniczą na różnych szczeblach potrzeb społecznych i możliwości ekonomicznych oraz współdziałać z innymi podmiotami w ogrodnictwie i jego otoczeniu	R2A_K02, R2A_K04, R2A_K08
OG_K07	Ma ugruntowaną świadomość kształtowania środowiska dla poprawy jakości życia, w tym potrzeb estetyczno-rekreacyjnych człowieka z zachowaniem zasad ochrony środowiska	R2A_K03, R2A_K05, R2A_K06, R2A_K08
OG_K08	Rozumie potrzebę tworzenia i zasad użytkowania obiektów przyrody chronionej oraz ich rolę w zachowaniu różnorodności biologicznej	R2A_K05, R2A_K06