

Kierunkowe efekty kształcenia

Kierunek: ogrodnictwo

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Uzyskane kwalifikacje: inżynier

Symbol	Po zakończeniu studiów I stopnia absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
WIEDZA		
O1 – W01	ma wiedzę w zakresie chemii i biochemii w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia podstawowych procesów chemicznych zachodzących w roślinach i środowisku ich życia	R1A_W01 R1A_W03
O1 – W02	ma wiedzę w zakresie fizyki niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych zachodzących w przyrodzie	R1A_W01 R1A_W03
O1 – W03	ma podstawową wiedzę z zakresu botaniki niezbędną do rozumienia zależności między strukturą a funkcją na poziomie komórek tkanek, pojedynczych organizmów i populacji oraz obejmującą systematykę roślin, fitosocjologię i ochronę przyrody, ,	R1A_W01 R1A_W04
O1 – W04	ma wiedzę w zakresie fizjologii roślin obejmującą mechanizmy regulacji procesów życiowych roślin, gospodarkę wodną i mineralną roślin, transport i dystrybucje związków mineralnych i organicznych w roślinach	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04
O1 – W05	ma podstawową wiedzę z zakresu technologii informacyjnej, z uwzględnieniem pozyskiwania oraz przetwarzania informacji i tekstów, konstrukcji i wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych, bazy danych	InzA_W02
O1 – W06	ma wiedzę z zakresu genetyki i biotechnologii w tym procesów genetycznych zachodzących w komórce, organizmie i populacji, zna ogólne zasady hodowli roślin oraz metod biotechnologii stosowanych w produkcji roślinnej	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05

		InzA_W05
O1 – W07	zna metody analizy ekonomicznej, organizacji i zarządzania w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej oraz zasady funkcjonowania rynku produktów ogrodniczych	R1A_W02 R1A_W09 InzA_W04
O1 – W08	ma wiedzę z zakresu gleboznawstwa obejmującą mechanizmy powstawania gleb, właściwości fizyczne i chemiczne gleb, znaczenie próchnicy i minerałów ilastych w glebach w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia wpływu właściwości gleb na ich żyzności	R1A_W03
O1 – W09	ma wiedzę z zakresu żywienia roślin ogrodniczych, wpływu nawożenia organicznego i mineralnego na glebę i środowisko naturalne	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W06
O1 – W10	ma elementarną wiedzę z zakresu ekologii i ochrony środowiska w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia funkcjonowania naturalnych układów ekologicznych	R1A_W03 R1A_W07
O1 – W11	ma wiedzę z zakresu mikrobiologii niezbędną do zrozumienia zjawisk zachodzących w środowisku pod wpływem mikroorganizmów, w tym wykorzystywania procesów mikrobiologicznych w praktyce ogrodniczej	R1A_W03 R1A_W04
O1 – W12	posiada wiedzę z zakresu nasiennictwa ogrodniczego obejmującą morfologię i anatomię nasion oraz podstawowe metody produkcji nasion roślin ogrodniczych	R1A_W05
O1 – W13	ma elementarną wiedzę w zakresie prawa ze szczególnym uwzględnieniem prawnych aspektów biotechnologii roślinnej oraz ochrony środowiska w Polsce	R1A_W06 R1A_W07 InzA_W03
O1 – W14	ma uporządkowaną wiedzę niezbędną do organizacji ochrony roślin ogrodniczych w uprawach polowych, pod osłonami oraz na terenach zieleni	R1A_W05 R1A_W06 R1A_W07
O1 – W15	posiada szczegółową wiedzę z zakresu technologii produkcji ogrodniczej: sadownictwa, warzywnictwa, roślin leczniczych, roślin ozdobnych, szkółkarstwa	R1A_W05 R1A_W06 R1A_W07 R1A_W09 InzA_W01 InzA_W05
O1 – W16	posiada wiedzę z zakresu dendrologii i zagospodarowania terenów zieleni niezbędną do ich projektowania i eksploatacji	R1A_W05 R1A_W06 R1A_W07 InzA_W01

O1 – W17	posiada wiedzę na temat technicznych aspektów produkcji ogrodniczej i kształtowania terenów zieleni	InzA_W02
O1 – W18	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki zabiegów agrotechnicznych stosowanych w ogrodnictwie	R1A_W08
UMIEJĘTNOŚCI		
O1 – U01	potrafi posługiwać się technologią informatyczną w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji, budowy baz danych niezbędnych do projektowania i realizacji przedsięwzięć z zakresu produkcji ogrodniczej	R1A_U01 R1A_U03
O1 – U02	ma umiejętność rozpoznawania i charakterystyki głównych typów gleb oraz podłoży ogrodniczych	R1A_U07
O1 – U03	ma umiejętność rozpoznawania drzew i krzewów, bylin i roślin zielnych, ich doboru do siedliska, projektowania powierzchni potrzebnej dla siedliska drzew i krzewów; projektowania, zakładania i pielęgnowania ogrodów przydomowych	R1A_U07
O1 – U04	ma umiejętność określania konieczności wykonania zabiegów ochrony roślin w uprawach ogrodniczych oraz doboru środków i metod ich prowadzenia	R1A_U06 R1A_U07 InzA_U02 InzA_U07
O1 – U05	potrafi ocenić stanowisko pod uprawę roślin ogrodniczych dokonując analizy czynników środowiskowych wpływających na rozwój roślin,	R1A_U05 R1A_U07 InzA_U03
O1 – U06	ma umiejętność wyboru oraz zaplanowania technologii stosowanych w ogrodnictwie w celu uzyskania najlepszych efektów produkcyjnych ze szczególnym uwzględnieniem jakości produktu finalnego oraz analizy ekonomicznej przedsięwzięcia	R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07 InzA_U02 InzA_U03 InzA_U04
O1 – U07	potrafi zaplanować i prowadzić szkółkę drzew i krzewów ozdobnych i sadowniczych, posiada umiejętność zastosowania podstawowych metod rozmnażania materiału szkółkarskiego	R1A_U05 R1A_U06 InzA_U07 InzA_U08
O1 – U08	wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadanie badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianego ogrodnictwa, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	R1A_U04 InzA_U01
O1 – U09	posiada umiejętność przygotowania prac projektowych, sprawozdań, raportów oraz wystąpień ustnych z zakresu ogrodnictwa z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł w celu precyzyjnego porozumienia się z instytucjami, producentami, odbiorcami związanymi z produkcją	R1A_U02 R1A_U08 R1A_U09

	ogrodniczą	InzA_U06
O1 – U10	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania gospodarstwa ogrodniczego pod względem zastosowanych procesów technologicznych i rozwiązań technicznych	R1A_U07 InzA_U05
O1 – U11	potrafi zaprojektować i zrealizować nasadzenie sadownicze z uwzględnieniem wyboru odmiany, podkładki, rozstawy oraz konstrukcji podtrzymującej przy użyciu właściwych metod, technik i narzędzi	R1A_U06 InzA_U08
O1 – U12	potrafi zdiagnozować zasobność gleb i podłoży ogrodniczych posługuje się metodami oceny stanu odżywienia roślin, stosować zasady racjonalnego nawożenia mineralnego zgodnego z potrzebami uprawianych roślin ogrodniczych	R1A_U06 InzA_U06 InzA_U08
O1 – U13	potrafi identyfikować cechy różnicujące gatunki i odmiany użytkowe roślin sadowniczych, warzywniczych i zielarskich	R1A_U05
O1 – U14	stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w realizacji procesów technologicznych związanych z produkcją ogrodniczą	R1A_U06
O1 – U15	zna język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz umie posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu ogrodnictwa	R1A_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
O1-K01	ma świadomość ważności dokształcania i samodoskonalenia w zakresie nowych technologii w ogrodnictwie oraz rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu doskonalenia umiejętności uzyskanych w trakcie studiów	R1A_K01 R1A_K07
O1-K02	wykazuje gotowość do analizy realizowanego zadania pod kątem określenia właściwych priorytetów z uwzględnieniem roli poszczególnych jego wykonawców	R1A_K03
O1-K03	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję płodów ogrodniczych wysokiej jakości, oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego	R1A_K05
O1-K04	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki społeczne wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego ogrodnictwa z uwzględnieniem jego wpływu na środowisko, a także odpowiedzialności za podejmowane decyzje	R1A_K06 InzA_K01
O1-K05	potrafi pracować w zespole w charakterze osoby odpowiedzialnej za końcowy wynik pracy oraz jako wykonawca części powierzonego zadania	R1A_K02
O1-K06	potrafi prawidłowo określić oraz rozwiązać problemy związane z planowaniem i realizacją produkcji ogrodniczej	R1A_K04
O1-K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy w zakresie planowania i realizacji zadań związanych z produkcją ogrodniczą	R1A_K08 InzA_K02

Objaśnienia oznaczeń w symbolach

R – obszar kształcenia w naukach rolniczych, leśnych i weterynaryjnych,

1 – studia pierwszego stopnia

2 – studia drugiego stopnia

A – profil ogólnoakademicki,

B – symbol kierunku

O1 – nr przedmiotu/modułu

W – wiedza

U – umiejętności

K – kompetencje