

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	ROLNICTWO
Poziom kształcenia:	<i>studia pierwszego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>inżynier</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	
• <i>nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych – nauki rolnicze – agronomia</i>	
Forma studiów:	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P6S</i>

Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
RO1_W01	zna terminologię botaniczną oraz budowę, funkcje organów i podstawy systematyki roślin
RO1_W02	zna podstawowe właściwości pierwiastków oraz wybranych związków organicznych i nieorganicznych ze szczególnym uwzględnieniem budowy i funkcji kwasów nukleinowych
RO1_W03	zna metody matematyczne przydatne w naukach rolniczych, ze szczególnym uwzględnieniem rachunku prawdopodobieństwa i podstaw statystyki
RO1_W04	zna ekonomiczne, prawne i społeczne zasady prowadzenia działalności gospodarczej (rolniczej) i funkcjonowania społeczności lokalnych
RO1_W05	opisuje podstawowe pojęcia, metody, dokumenty stosowane w zakresie organizacji i ekonomiki gospodarstw rolnych.
RO1_W06	charakteryzuje podstawowe problemy polskiego rolnictwa w porównaniu z rolnictwem międzynarodowym
RO1_W07	zna genezę, systematykę, skład i funkcje gleb oraz podstawowe prawa żywienia i nawożenia roślin
RO1_W08	identyfikuje zjawiska i procesy zachodzące w atmosferze, hydrosferze i litosferze
RO1_W09	opisuje podstawowe teorie dziedziczenia cech organizmów, funkcjonowania genów i zasady inżynierii genetycznej

RO1_W10	charakteryzuje podstawowe zagadnienia dotyczące struktury i funkcjonowania podstawowych procesów życiowych roślin, mechanizmy regulacji oraz interakcję: roślina – środowisko
RO1_W11	zna systematykę i funkcjonowanie mikroorganizmów oraz ich wpływ na przebieg procesów w środowisku rolniczym
RO1_W12	opisuje podstawowe pojęcia, metody i efekty hodowli roślin
RO1_W13	zna podstawowe zasady, metody, techniki, technologie, narzędzia i materiały pozwalające wykorzystać potencjał przyrody w produkcji roślinnej o wysokiej jakości surowców
RO1_W14	charakteryzuje rozwój, objawy oraz metody zwalczania chorób i szkodników
RO1_W15	zna podstawowe pojęcia z zakresu fizjologii, żywienia oraz użytkowania zwierząt gospodarskich
RO1_W16	zna podstawy grafiki inżynierskiej, budowę maszyn i narzędzi rolniczych oraz zasady ich bezpiecznej obsługi
RO1_W17	opisuje procesy konserwacji i przechowywania płodów rolnych
RO1_W18	charakteryzuje źródła i rodzaje zanieczyszczeń powietrza, wody i gleb, ich skutki dla środowiska oraz metody waloryzacji siedlisk
RO1_W19	charakteryzuje wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich
RO1_W20	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
RO1_W21	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w otoczeniu rolnictwa
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
RO1_U01	selekcjonuje, gromadzi i przetwarza dane z zachowaniem praw dotyczących własności intelektualnej
RO1_U02	wykorzystuje aparat matematyczny i statystyczny do opisu i zrozumienia zjawisk i procesów

RO1_U03	posługuje się przepisami prawnymi dotyczącymi różnych aspektów działalności rolniczej
RO1_U04	prezentuje własne poglądy z wykorzystaniem różnych form oraz uczestniczy w dyskusji celem osiągnięcia wspólnego stanowiska
RO1_U05	korzysta z komputerowego wspomaganie w zakresie zbierania danych, obliczeń, interpretacji oraz prezentacji wyników
RO1_U06	wykonuje samodzielne lub w zespole pod kierunkiem opiekuna proste eksperymenty naukowe, analizuje ich wyniki i wyciąga wnioski
RO1_U07	rozpoznaje najbardziej rozpowszechnionych gatunki roślin, ich części (np. nasiona, owoce) i rasy zwierząt.
RO1_U08	rozumie zależności pomiędzy strukturą a funkcją na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji
RO1_U09	przedstawia reakcje chemiczne za pomocą równań i wykonuje obliczenia chemiczne
RO1_U10	umie korzystać z podstawowych technik laboratoryjnych
RO1_U11	posługuje się metodami statystyki matematycznej w analizie danych doświadczalnych i obserwacji terenowych
RO1_U12	analizuje mechanizmy regulacji procesów fizjologicznych przez czynniki endo – i egzogenne na różnych poziomach organizacji rośliny
RO1_U13	interpretuje zjawiska zachodzące w środowisku pod wpływem mikroorganizmów
RO1_U14	posiada umiejętność rozwiązywania zadań z zakresu dziedziczenia cech (genetycznych)
RO1_U15	rozpoznaje podstawowe typy gleb i nawozów
RO1_U16	wykonuje oznaczenia właściwości fizykochemicznych gleb oraz stanu odżywienia roślin oraz oblicza potrzeby nawozowe roślin
RO1_U17	posługuje się miernikami społeczno-ekonomicznymi i stosuje rachunek ekonomiczny w podejmowaniu decyzji w zakresie działalności gospodarczej
RO1_U18	dostrzega związki przyczynowo-skutkowe zjawisk zachodzących w przyrodzie w świecie ożywionym i nieożywionym;
RO1_U19	prowadzi prostą księgowość i sporządza wnioski o dopłaty
RO1_U20	dobiera gatunki i odmiany do warunków gospodarowania oraz potrafi ocenić rolę materiału siewnego jako nośnika postępu biologicznego
RO1_U21	projektuje i ocenia systemy oraz technologię produkcji roślinnej

RO1_U22	rozpoznaje choroby i szkodniki i planuje przeprowadzenie właściwej ochrony roślin z uwzględnieniem zasad BHP
RO1_U23	ocenia rolę właściwego żywienia zwierząt oraz określa czynniki wpływające na dobrostan zwierząt
RO1_U24	ocenia i planuje zastosowanie różnych narzędzi, maszyn, metod i technologii w produkcji rolniczej
RO1_U25	porównuje systemy i technologie produkcji rolniczej pod kątem ich ekonomicznej efektywności oraz oddziaływania na środowisko wiejskie i jakość żywności
RO1_U26	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym z zakresu treści nauczania powiązanych z tematem pracy dyplomowej
RO1_U27	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim lub języku obcym z zakresu treści nauczania powiązanych z kierunkiem studiów
RO1_U28	posiada umiejętności językowe dla studiowania rolnictwa na poziomie średnio zaawansowanym (B2)

KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:

RO1_K01	rozumie potrzebę ustawicznego podnoszenia poziomu wiedzy
RO1_K02	rozwiązuje postawione zadania samodzielnie lub w zespole spełniając wyznaczone funkcje
RO1_K03	wykorzystuje wiedzę i umiejętności w celu realizacji postawionych zadań
RO1_K04	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych
RO1_K05	ma świadomość etycznej i prawnej odpowiedzialności za jakość produkcji rolniczej
RO1_K06	ma świadomość obciążeń środowiskowych wynikających z produkcji roślinnej
RO1_K07	rozumie potrzeby ciągłego doksztalcania się w zakresie wykonywanego zawodu
RO1_K08	potrafi myśleć i działać kreatywnie oraz jest przygotowany do aktywnego życia społecznego i zawodowego na terenach wiejskich