

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	ROLNICTWO
Poziom kształcenia:	<i>studia drugiego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>magister 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>P7S</i>

Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
RO2_W01	w zaawansowanym stopniu metody chemiczne, fizyczne i fizykochemiczne wykorzystywane w naukach rolniczych
RO2_W02	w pogłębionym zakresie zasady prowadzenia badań rolniczych: pobierania prób, obserwacji, analiz i interpretacji wyników
RO2_W03	w poszerzonym stopniu prawa i wielkości fizyczne oraz interpretuje procesy fizyczne w układzie atmosfera-roślina-gleba
RO2_W04	w pogłębionym zakresie ekonomiczne, prawne i społeczne zasady prowadzenia działalności rolniczej
RO2_W05	zasady analizy finansowej gospodarstw
RO2_W06	w poszerzonym stopniu problemy polskiego i międzynarodowego rolnictwa
RO2_W07	ma pogłębioną wiedzę z zakresu kształtowania środowiska i procesów zachodzących w biosferze
RO2_W08	definiuje rolę postępu biologicznego w kształtowaniu wielkości i jakości plonów
RO2_W09	charakteryzuje kierunki zmian w postępie biologicznym, w tym udział nowych odmian roślin i ras zwierząt hodowlanych

RO2_W10	posiada zaawansowaną znajomość podstawowych metod i technik stosowanych w roślinnych kulturach tkankowych, inżynierii genetycznej, podczas transformowania roślin i selekcji form transgenicznych
RO2_W11	posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu wzajemnego oddziaływania roślin i siedliska oraz wykorzystywania zasobów przyrody w rolnictwie
RO2_W12	zna źródła i rodzaje zanieczyszczeń powietrza, wody i gleb, ich skutki dla środowiska
RO2_W13	charakteryzuje ideę zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich
RO2_W14	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej
RO2_W15	posiada specjalistyczną wiedzę o zasadach tworzenia i rozwoju indywidualnych form przedsiębiorczości
RO2_W16	posiada pogłębioną specjalistyczną wiedzę o technologiach i technikach stosowanych w rolnictwie w zależności od systemu i warunków gospodarowania
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
RO2_U01	posiada umiejętność korzystania z różnych źródeł i form informacji w postaci dokumentów, osób, instytucji, okoliczności (konferencje) zasobów medialnych i Internetu.
RO2_U02	umie krytycznie selekcjonować dane, gromadzić i przechowywać oraz twórczo przetwarzać i dystrybuować, z zachowaniem praw dotyczących własności intelektualnej
RO2_U03	posiada umiejętność prezentacji własnych poglądów w różnych formach, zrozumienia i właściwego odbioru poglądów prezentowanych przez innych, dyskusji i osiągnięcia wspólnego stanowiska
RO2_U04	korzysta z komputerowego wspomaganie w zakresie zbierania danych, obliczeń, interpretacji oraz prezentacji wyników
RO2_U05	korzysta z literatury naukowej w języku obcym i wykazuje znajomość słownictwa profesjonalnego
RO2_U06	potrafi samodzielnie zaplanować eksperyment naukowy, prowadzący do uzyskania odpowiedzi na postawione pytania, analizuje wyniki i prawidłowo wyciąga wnioski
RO2_U07	prowadzi badania z wykorzystaniem metod analizy instrumentalnej
RO2_U08	umie wybrać metody badawcze służące prowadzeniu oraz weryfikacji i interpretacji badań oraz dokonywać opisu probabilistycznego i wnioskowania statystycznego w przypadku zjawisk przyrodniczych
RO2_U09	wykonuje pomiary podstawowych wielkości fizycznych i natężenia procesów fizycznych zachodzących w glebie i roślinach

RO2_U10	ocenia rozwój obszarów wiejskich w oparciu o procesy ekonomiczne, społeczne i środowiskowe
RO2_U11	oblicza wskaźniki oceny postępu biologicznego w czasie oraz charakteryzuje główne jego determinanty
RO2_U12	posługuje się podstawowymi technikami stosowanymi w biotechnologii
RO2_U13	wybiera właściwe rozwiązania zmierzające do poprawy stanu środowiska i poprawy efektywności produkcyjnej i ekonomicznej w rolnictwie
RO2_U14	opracowuje karty technologiczne upraw rolniczych
RO2_U15	porównuje systemy i technologii produkcji rolniczej pod kątem ich ekonomicznej efektywności
RO2_U16	potrafi ocenić oddziaływanie działalności rolniczej na środowisko
RO2_U17	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym z zakresu treści nauczania powiązanych z tematem pracy magisterskiej lub kierunkiem studiów
RO2_U18	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i/lub języku obcym z zakresu treści nauczania powiązanych z kierunkiem studiów
RO2_U19	posiada umiejętności językowe dla studiowania rolnictwa na poziomie B2+

KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:

RO2_K01	rozumie potrzebę ustawicznego podnoszenia kwalifikacji oraz potrafi organizować szkolenie innych osób
RO2_K02	potrafi kierować zespołem w celu wykonania postawionego zadania lub pełnić wyznaczone funkcje w zespole
RO2_K03	wykorzystuje wiedzę i umiejętności w celu określenia priorytetów sprawnego działania
RO2_K04	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych
RO2_K05	ma świadomość etycznej i prawnej odpowiedzialności za jakość produkcji rolniczej
RO2_K06	ma świadomość obciążeń środowiskowych wynikających z produkcji roślinnej
RO2_K07	rozumie potrzeby ciągłego doksztalcania się w zakresie wykonywanego zawodu
RO2_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich
Sytwester
dr hab. inż. Sytwester Tańtor, prof. UR

REKTOR
UNIWERSYTETU ROLNICZEGO
[Signature]
prof. dr hab. inż. Włodzisław Sady

