

Opis efektów uczenia się realizowanych przez program studiów

Kierunkowe efekty uczenia się:

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie efektu do	
		PRK*	dyscypliny
WIEDZA - zna i rozumie:			
RO2_W01	zna w stopniu zaawansowanym metody chemiczne, fizyczne i fizykochemiczne wykorzystywane w naukach rolniczych	P7S_WG	RR
RO2_W02	zna w stopniu zaawansowanym zasady prowadzenia badań rolniczych: pobierania prób, obserwacji, analiz i interpretacji wyników	P7S_WG	RR
RO2_W03	zna prawa i wielkości fizyczne oraz interpretuje procesy fizyczne w układzie atmosfera-roślina-gleba	P7S_WG	RR
RO2_W04	zna ekonomiczne, prawne i społeczne zasady prowadzenia działalności rolniczej	P7S_WG	RR
RO2_W05	zna zasady analizy finansowej gospodarstw	P7S_WG	RR
RO2_W06	zna w stopniu zaawansowanym problemy polskiego i międzynarodowego rolnictwa	P7S_WG	RR
RO2_W07	ma pogłębioną wiedzę z zakresu kształtowania środowiska i procesów zachodzących w biosferze	P7S_WG	RR
RO2_W08	definiuje rolę postępu biologicznego w kształtowaniu wielkości i jakości plonów	P7S_WG	RR
RO2_W09	charakteryzuje kierunki zmian w postępie biologicznym, w tym udział nowych odmian roślin i ras zwierząt hodowlanych	P7S_WG	RR
RO2_W10	posiada zaawansowaną znajomość podstawowych metod i technik stosowanych w roślinnych kulturach tkankowych, inżynierii genetycznej, podczas transformowania roślin i selekcji form transgenicznych.	P7S_WG	RR
RO2_W11	posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu wzajemnego oddziaływania roślin i siedliska oraz wykorzystywania zasobów przyrody w rolnictwie.	P7S_WG	RR
RO2_W12	zna źródła i rodzaje zanieczyszczeń powietrza, wody i gleb, ich skutki dla środowiska	P7S_WG	RR
RO2_W13	charakteryzuje ideę zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich	P7S_WG	RR
RO2_W14	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P7S_WK	RR
RO2_W15	posiada specjalistyczną wiedzę o zasadach tworzenia i rozwoju indywidualnych form przedsiębiorczości	P7S_WG	RR
RO2_W16	posiada pogłębioną specjalistyczną wiedzę o technologiach i technikach stosowanych w rolnictwie w zależności od systemu i warunków gospodarowania	P7S_WG	
UMIĘJĘTNOŚCI - potrafi:			
RO2_U01	posiada umiejętność korzystania z różnych źródeł i form w postaci dokumentów, osób, instytucji, okoliczności (konferencje) zasobów medialnych i Internetu.	P7S_UW, P7S_UU	RR
RO2_U02	umie krytycznie selekcjonować dane, gromadzić i przechowywać oraz twórczo przetwarzać i dystrybuować, z zachowaniem praw dotyczących własności intelektualnej.	P7S_UW, P7S_UO	RR
RO2_U03	posiada umiejętność prezentacji własnych poglądów w różnych formach, zrozumienia i właściwego odbioru poglądów prezentowanych przez innych, dyskusji i osiągnięcia wspólnego stanowiska	P7S_UW, P7S_UK	RR
RO2_U04	korzysta z komputerowego wspomaganie w zakresie zbierania danych, obliczeń, interpretacji oraz prezentacji wyników	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO	RR
RO2_U05	korzysta z literatury naukowej w języku obcym i wykazuje znajomość słownictwa profesjonalnego	P7S_UW, P7S_UU	RR
RO2_U06	potrafi samodzielnie zaplanować eksperyment naukowy, prowadzący do uzyskania odpowiedzi na postawione pytania, analizuje wyniki i prawidłowo wyciąga wnioski	P7S_UW, P7S_UO	RR
RO2_U07	prowadzi badania z wykorzystaniem metod analizy instrumentalnej,	P7S_UW	RR
RO2_U08	umie wybrać metody badawcze służące prowadzeniu oraz weryfikacji i interpretacji	P7S_UW	RR

	<i>badania oraz dokonywać opisu probabilistycznego i wnioskowania statystycznego w przypadku zjawisk przyrodniczych</i>		
RO2_U09	<i>wykonuje pomiary podstawowych wielkości fizycznych i natężenia procesów fizycznych zachodzących w glebie i roślinach</i>	P7S_UW	RR
RO2_U10	<i>ocenia rozwój obszarów wiejskich w oparciu o procesy ekonomiczne, społeczne i środowiskowe</i>	P7S_UW	RR
RO2_U11	<i>oblicza wskaźniki oceny postępu biologicznego w czasie oraz charakteryzuje główne jego determinanty</i>	P7S_UW	RR
RO2_U12	<i>posługuje się podstawowymi technikami stosowanymi w biotechnologii</i>	P7S_UW	RR
RO2_U13	<i>wybiera właściwe rozwiązania zmierzające do poprawy stanu środowiska i poprawy efektywności produkcyjnej i ekonomicznej w rolnictwie</i>	P7S_UW, P7S_UO	RR
RO2_U14	<i>opracowuje karty technologiczne upraw rolniczych</i>	P7S_UW	RR
RO2_U15	<i>porównuje systemy i technologii produkcji rolniczej pod kątem ich ekonomicznej efektywności</i>	P7S_UW	RR
RO2_U16	<i>potrafi ocenić oddziaływanie działalności rolniczej na środowisko</i>	P7S_UW	RR
RO2_U17	<i>posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym z zakresu treści nauczania powiązanych z tematem pracy magisterskiej lub kierunkiem studiów</i>	P7S_UW, P7S_UU	RR
RO2_U18	<i>posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i/lub języku obcym z zakresu treści nauczania powiązanych z kierunkiem studiów</i>	P7S_UW, P7S_UK	RR
RO2_U19	<i>posiada umiejętności językowe dla studiowania rolnictwa na poziomie B2</i>	P7S_UW, P7S_UU	RR

KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:

RO2_K01	<i>rozumie potrzebę ustawicznego podnoszenia kwalifikacji oraz potrafi organizować szkolenie innych osób</i>	P7S_KK	RR
RO2_K02	<i>samodzielnie potrafi kierować zespołem w celu wykonania postawionego zadania lub spełniają wyznaczone funkcje w zespole</i>	P7S_KR	RR
RO2_K03	<i>wykorzystuje wiedzę i umiejętności w celu określenia priorytetów sprawnego działania</i>	P7S_KO	RR
RO2_K04	<i>jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych</i>	P7S_KO	RR
RO2_K05	<i>ma świadomość etycznej i prawnej odpowiedzialności, za jakość produkcji rolniczej i stan środowiska przyrodniczego</i>	P7S_KR	RR
RO2_K06	<i>ma świadomość obciążeń środowiskowych wynikających z produkcji roślinnej</i>	P7S_KO, P7S_KR	RR
RO2_K07	<i>rozumie potrzeby ciągłego dokształcania się w zakresie wykonywanego zawodu</i>	P7S_KK, P7S_KO	RR
RO2_K08	<i>potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy</i>	P7S_KR, P7S_KO	RR

)* - W odniesieniu efektu kierunkowego do PRK należy stosować kody wynikające z ustawy i rozporządzenia, tj. dla pierwszego i drugiego stopnia.

Objaśnienie oznaczeń:

P7S_XX – charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7

W – wiedza

W – głębina i zakres

K – kontekst

U – umiejętności

W – wykorzystanie wiedzy

K – komunikowanie się

O – organizacja pracy

U – uczenie się

K – kompetencje społeczne

K – krytyczna ocena

O – odpowiedzialność

R - rola zawodowa

RO – kierunkowe efekty uczenia się dla kierunku Rolnictwo

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

RR - odniesienie do dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo