

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	OCHRONA ŚRODOWISKA
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:	
<ul style="list-style-type: none"> <i>nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych – nauki rolnicze – agronomia; ochrona i kształtowanie środowiska</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:	
OŚ2_W01	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu statystyki matematycznej oraz zna testy stosowane w naukach rolniczych i o środowisku. zna miary statystyczne stosowane do weryfikacji modeli
OŚ2_W02	zna zasady planowania i prowadzenia doświadczeń jedno- i wieloczynnikowych (wazonowych i polowych)
OŚ2_W03	definiuje pojęcia z zakresu modelowania procesów zachodzących w środowisku oraz modeli wspomagających podejmowanie decyzji planistycznych
OŚ2_W04	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą aktów prawnych z zakresu ochrony środowiska i instrumentów ekonomicznych i pozaekonomicznych wykorzystywanych w realizacji zrównoważonego rozwoju
OŚ2_W05	zna substancje toksyczne występujące w środowisku oraz ich przemiany, omawia cykle obiegu substancji zanieczyszczających środowisko, posiada wiedzę z zakresu jakości i bezpieczeństwa żywności
OŚ2_W06	posiada poszerzoną wiedzę na temat funkcjonowania najważniejszych procesów zachodzących w układzie gleba-roślina-atmosfera
OŚ2_W07	posiada wiedzę o sposobach pobierania, przygotowania i analizy próbek metodami stosowanymi w laboratoriach rolniczych i środowiskowych
OŚ2_W08	zna relacje między ekologiczną a ekonomiczną polityką państwa. wymienia najważniejsze dziedziny polityki ekologicznej państwa, zna metody wyznaczania celów polityki ekologicznej oraz wskaźniki oceny skuteczności ich realizacji
OŚ2_W09	ma poszerzoną wiedzę dotyczącą korzystania z różnych źródeł informacji naukowej, praktycznej oraz aktów prawnych

OŚ2_W10	zna przepisy prawa autorskiego i rozumie jego zasady
OŚ2_W11	ma poszerzoną wiedzę o procesach zachodzących w litosferze, hydrosferze, atmosferze i biosferze, zna rolę pierwiastków i ich obieg w przyrodzie, rolę mikroorganizmów w kształtowaniu właściwości gleby oraz możliwości wykorzystania organizmów żywych do oceny stanu środowiska
OŚ2_W12	ma pogłębioną wiedzę na temat bioróżnorodności polski na różnych poziomach systematyki, zagrożeń jakie płyną dla niej ze strony działalności człowieka oraz zna zasady jej ochrony
OŚ2_W13	wykazuje znajomość zasad stosowania odpowiednich zaawansowanych metod i technik w ochronie środowiska gruntowo-wodnego i rekultywacji terenów zdegradowanych
OŚ2_W14	ma pogłębioną wiedzę na temat monitoringu organizmów szkodliwych oraz zna metody ich diagnostyki, zna pojęcia, podział i mechanizmy odporności roślin
OŚ2_W15	posiada poszerzoną wiedzę na temat chemicznych środków produkcji i ich wpływu na poszczególne elementy środowiska naturalnego oraz parametry jakościowe produktów pochodzenia roślinnego, identyfikuje i charakteryzuje źródła i rodzaje zanieczyszczeń gleby występujące w systemach rolniczych, ma rozszerzoną wiedzę na temat zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
OŚ2_U01	posługuje się terminami statystycznymi, testami parametrycznymi i nieparametrycznymi oraz miarami związanymi z badaniami strukturalnymi
OŚ2_U02	oznacza zawartość pierwiastków i substancji w różnych elementach środowiska, oblicza toksyczność substancji dla ludzi, zwierząt i roślin oraz ocenia uzyskane wyniki
OŚ2_U03	przewodzi badania wykorzystując metody analizy instrumentalnej i potrafi oszacować wielkość błędów analitycznych
OŚ2_U04	umie korzystać z literatury naukowej, baz danych i innych źródeł informacji, umie ocenić rzetelność pozyskanych informacji
OŚ2_U05	wykonuje analizy demograficzne, fizjograficzne oraz rolnicze dotyczące zainwestowania terenu
OŚ2_U06	wykonuje samodzielnie lub w zespole zadania badawcze oraz projekty związane z problematyką środowiskową oraz zagospodarowaniem przestrzennym
OŚ2_U07	modeluje procesy zachodzące w środowisku naturalnym
OŚ2_U08	potrafi wykorzystać wiedzę naukową do rozwiązywania problemów badawczych, umie argumentować swoją opinię, prezentuje wyniki badań własnych w formie ustnej i pisemnej
OŚ2_U09	posiada poszerzoną znajomość języka obcego na poziomie B2+ i umiejętność korzystania z literatury obcojęzycznej
OŚ2_U10	ocenia siedliska i stan środowiska metodą bioindykacyjną oraz potrafi dobrać odpowiednią metodę oceny

OŚ2_U11	dokonuje identyfikacji szkodliwych czynników biologicznych i ocenia zagrożenia z ich strony w środowisku rolniczym i naturalnym (w tym dla bioróżnorodności) oraz potrafi przeciwdziałać tym zagrożeniom, potrafi dobrać odpowiednie metody gospodarowania w celu otrzymania zdrowej i bezpiecznej żywności
OŚ2_U12	przewiduje środowiskowe skutki nawożenia, przeciwdziała źle zbilansowanej dawce nawozowej, potrafi zaplanować monitoring agrofagów w uprawach roślinnych i dokonać odpowiednich ekspertyz i zaleceń postępowania
OŚ2_U13	wykazuje znajomość zastosowania technik inżynierii systemowej w ochronie i rekultywacji środowiska

KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:

OŚ2_K01	pracuje samodzielnie i w zespole pełniąc różne funkcje, w tym kierownicze, ma świadomość odpowiedzialności za wspólne zadania
OŚ2_K02	ma świadomość konieczności przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w praktyce laboratoryjnej oraz rozumie konieczność kontroli jakości pracy
OŚ2_K03	ma świadomość poziomu wiedzy i odczuwa potrzebę ukierunkowanego doksztalcania. Docenia potrzebę łączenia wiedzy interdyscyplinarnej oraz wykorzystania technik komputerowych w badaniach i projektach
OŚ2_K04	potrafi określać hierarchię problemów
OŚ2_K05	ma pogłębioną wrażliwość na zachowanie zasobów środowiska naturalnego i stosowanie zasad ekologii w rolnictwie dla otrzymania żywności i surowców odpowiedniej jakości
OŚ2_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich
S. Tabor
dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR

REKTOR
UNIWERSYTETU ROLNICZEGO
Włodzimierz Sady
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady

