

Nazwa Jednostki: Wydział Rolnictwa i Biologii

Kierunek studiów:	Rolnictwo
Obszary do których kierunek został przyporządkowany	obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
Poziom kształcenia:	PIERWSZY
Profil kształcenia:	OGÓLNOAKADEMICKI

WIEDZA		
K1A_W01	posiada podstawową wiedzę z zakresu biologii, chemii, matematyki i fizyki niezbędną do rozumienia zjawisk i procesów zachodzących w rolniczej przestrzeni produkcyjnej i środowisku	R1A_W01, R1A_W03, R1A_W04
K1A_W02	opisuje i analizuje zjawiska składające się na funkcjonowanie przyrody żywej i nieożywionej na różnych poziomach jej organizacji	R1A_W01, R1A_W03, R1A_W04
K1A_W03	klasyfikuje i stosuje podstawowe metody statystyczne i narzędzia informatyczne służące ocenie i analizie zjawisk oraz procesów zachodzących w rolnictwie	R1A_W01, R1A_W05
K1A_W04	posiada podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną niezbędną do organizowania produkcji rolniczej i funkcjonowania społeczności obszarów wiejskich	R1A_W02, R1A_W07, R1A_W08
K1A_W05	przedstawia i analizuje podstawowe procesy biologiczne zachodzące w roślinie i łanie roślin z uwzględnieniem czynników determinujących wielkość i jakość plonu roślin oraz ich reakcje na czynniki środowiska	R1A_W03, R1A_W04, R1A_W06
K1A_W06	ocenia znaczenie czynników determinujących dziedziczenie cech organizmów żywych oraz sposobów genetycznego doskonalenia właściwości roślin	R1A_W04, R1A_W05
K1A_W07	klasyfikuje i ocenia podstawowe cechy i czynniki determinujące właściwości środowiska glebowego oraz prawidłowo interpretuje zależności pomiędzy środowiskiem glebowym, rośliną i ekosystemem	R1A_W03, R1A_W05, R1A_W06
K1A_W08	rozpoznaje i klasyfikuje podstawowe patogeny, szkodniki i chwasty, opisuje i ocenia szkodliwość ich występowania w uprawach rolniczych oraz wybiera i planuje sposoby regulacji ich występowania	R1A_W04, R1A_W05, R1A_W06
K1A_W09	opisuje i planuje zastosowanie oraz ocenia efekt stosowania podstawowych metod, technik i technologii oraz narzędzi i materiałów pozwalających na maksymalizację plonu i jego jakości w warunkach zrównoważonego rolnictwa	R1A_W03, R1A_W04, R1A_W05
K1A_W10	posiada ogólną wiedzę z zakresu biologii, żywienia i chowu podstawowych gatunków zwierząt gospodarskich	R1A_W01, R1A_W04, R1A_W05
K1A_W11	posiada podstawową wiedzę w zakresie ochrony środowiska, analizuje i ocenia wpływ produkcji rolniczej na stan środowiska przyrodniczego	R1A_W01, R1A_W03, R1A_W04, R1A_W06
K1A_W12	rozpoznaje i analizuje rekreacyjno-społeczne funkcje przestrzeni rolniczej i środowiska przyrodniczego	R1A_W02, R1A_W06, R1A_W07, R1A_W09
K1A_W13	posiada wiedzę z zakresu polityki rozwoju obszarów wiejskich, w tym Wspólnej Polityki Rolnej UE	R1A_W02, R1A_W07, R1A_W08, R1A_W09
K1A_W14	posiada podstawową wiedzę z zakresu ekonomiki, zarządzania, rachunkowości i marketingu w działalności rolniczej	R1A_W02, R1A_W07, R1A_W08, R1A_W09
K1A_W15	analizuje i ocenia właściwości podstawowych surowców roślinnych i zwierzęcych oraz sposoby ich wykorzystania, a także planuje technologie ich produkcji	R1A_W03, R1A_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
K1A_U01	potrafi zdobywać i gromadzić wiedzę z różnych źródeł, analizować informacje i wnioskować oraz stale poszerzać zdobytą wiedzę w procesie samokształcenia	R1A_U01, R1A_U03
K1A_U02	identyfikuje i analizuje interakcje pomiędzy osiągnięciami nauk przyrodniczych, a reakcjami społeczeństwa	R1A_U01, R1A_U05
K1A_U03	identyfikuje standardowe zjawiska przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne	R1A_U05, R1A_U06

K1A_U04	stosuje i ocenia przydatność podstawowych technik i technologii oraz metod matematycznych i statystycznych w celu gromadzenia, przetwarzania i analizy danych eksperymentalnych	R1A_U03, R1A_U04
K1A_U05	analizuje i prawidłowo interpretuje przeczytany tekst naukowy i techniczny oraz fakty doświadczalne używając języka typowego dla danej dyscypliny wiedzy	R1A_U08, R1A_U09, R1A_U10
K1A_U06	projektuje i wykonuje pod nadzorem zadania badawcze	R1A_U04, R1A_U06
K1A_U07	umie pozyskiwać oraz przetwarzać dane i informacje stosując technologie informatyczne	R1A_U03, R1A_U06
K1A_U08	posiada zdolność podejmowania decyzji z zastosowaniem informatycznych systemów wspomagania	R1A_U06
K1A_U09	przygotowuje i przedstawia typowe prace pisemne i prelekcje w języku polskim i wybranym języku obcym w zakresie rolnictwa zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R1A_U02, R1A_U08, R1A_U09, R1A_U10
K1A_U10	wykorzystuje mechanizmy Wspólnej Polityki Rolnej dla potrzeb rozwoju gospodarstw rolnych i obszarów wiejskich	R1A_U05, R1A_U06
K1A_U11	analizuje i optymalizuje efekty ekonomiczne produkcji rolniczej	R1A_U05, R1A_U06
K1A_U12	ocenia i interpretuje podstawowe parametry biologiczne roślin w celu diagnozowania fizjologiczno-biochemicznego stanu roślin	R1A_U05, R1A_U06, R1A_U07
K1A_U13	ocenia parametry oraz projektuje modyfikacje stanu środowiska glebowego w celu polepszenia warunków wzrostu roślin i stanu środowiska przyrodniczego	R1A_U05, R1A_U06, R1A_U07
K1A_U14	rozpoznaje rodzaje i poziom porażenia roślin patogenami i zachwaszczenia łąn oraz projektuje właściwe sposoby zwalczania patogenów, szkodników i chwastów	R1A_U05, R1A_U06, R1A_U07
K1A_U15	opisuje i projektuje sposoby optymalizacji warunków produkcji roślinnej wykorzystując znajomość metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów oraz potencjału środowiska w celu maksymalizacji wielkości i jakości plonu	R1A_U05, R1A_U06, R1A_U07
K1A_U16	identyfikuje i opisuje czynniki determinujące dobrostan zwierząt i sposoby jego kształtowania	R1A_U05, R1A_U06, R1A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się i doskonalenia zawodowego przez całe życie	R1A_K01, R1A_K07, R1A_K08
K1A_K02	potrafi pracować indywidualnie i w grupie, przyjmując w niej różne role, zmierzając do osiągnięcia założonego celu	R1A_K02
K1A_K03	jest zdolny określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	R1A_K03
K1A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu rolnika	R1A_K04
K1A_K05	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego	R1A_K05
K1A_K06	ma świadomość podejmowanego ryzyka potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska	R1A_K06,
K1A_K07	umie organizować i aktywizować społeczność wiejską oraz reprezentować ją wobec władz samorządowych i państwowych	R1A_K02, R1A_K03
K1A_K08	myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	R1A_K08
K1A_K09	przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do siebie i pracowników instytucji;	R1A_K04, R1A_K06, R1A_K05

Nazwa Jednostki: Wydział Rolnictwa i Biologii

Kierunek studiów:	Rolnictwo
Obszary do których kierunek został przyporządkowany	obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
Poziom kształcenia:	DRUGI
Profil kształcenia:	OGÓLNOAKADEMICKI

Symbol efektu	Kierunkowe efekty kształcenia; absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów
Wiedza		
K2A_W01	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i możliwości jej aplikacji w zakresie kształtowania potencjału przyrody dla poprawy życia człowieka	R2A_W01, R2A_W03, R2A_W04
K2A_W02	Ma pogłębioną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną, włącznie z zasadami ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego i korzystania z zasobów informacji patentowej	R2A_W02, R2A_W08, InzA_W03
K2A_W03	Zna zaawansowane techniki i technologie produkcji oraz nieprodukcyjną rolę rolnictwa	R2A_W05, R2A_W06, R2A_W07, InzA_W01, InzA_W02, InzA_W05
K2A_W04	Rozumie zasady WPR UE rozwijające indywidualną i zespołową przedsiębiorczość oraz działania determinujące funkcjonowanie i zrównoważony rozwój obszarów wiejskich	R2A_W07, R2A_W09, InzA_W03, InzA_W04
Specjalność Agronomia i Agrobiznes		
K2A_W05	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu produkcji rolniczej	R2A_W05, InzA_W01
K2A_W06	Zna mechanizmy ekonomiczne i zasady funkcjonowania poszczególnych rynków produktów rolnych oraz środków produkcji rolniczej na świecie, w Europie i w kraju	R2A_W02, InzA_W03
K2A_W07	Ma zaawansowaną wiedzę na temat zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o technikach, technologiach i narzędziach kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego	R2A_W03, R2A_W04, R2A_W06, InzA_W01
Specjalność Bioinżynieria		
K2A_W08	Ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą zastosowania klasycznych i bioinżynierskich metod doskonalenia cech użytkowych i własności produkcyjnych roślin uprawnych	R2A_W01, R2A_W04, InzA_W02
K2A_W09	Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu zastosowań biologii, chemii i mikrobiologii w ochronie środowiska naturalnego i rolniczego	R2A_W01, R2A_W03, R2A_W04, R2A_W06, InzA_W02, InzA_W05
K2A_W10	Posiada rozszerzoną wiedzę o genetycznych, biochemicznych i fizjologicznych procesach i czynnikach wpływających na jakość i wielkość plonu oraz o mechanizmach ich regulacji	R2A_W01, R2A_W04, R2A_W05, InzA_W05
K2A_W11	Zna regulacje prawne i technologiczne dotyczące uprawy roślin transgenicznych	R2A_W02, R2A_W05, InzA_W03
Specjalność Informatyka w Rolnictwie		
K2A_W12	zna zaawansowane narzędzia informatyczne do kształtowania, oceny i opisu zjawisk i procesów zachodzących w produkcji rolniczej	R2A_W05, InzA_W02, InzA_W05
K2A_W13	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie wykorzystywania technologii informatycznych usprawniających pracę ludzi związanych z obszarami wiejskimi	R2A_W05, InzA_W01, InzA_W05
Umiejętności		
K2A_U01	Posiada zaawansowaną umiejętność zbierania i gromadzenia informacji pochodzących z różnych źródeł oraz ich analizy i przetwarzania	R2A_U01, R2A_U03, InzA_U03

K2A_U02	Ma zaawansowane umiejętności prezentowania swoich poglądów w formie werbalnej, pisemnej i graficznej z użyciem technologii informatycznych	R2A_U01, R2A_U02, R2A_U03
K2A_U03	Umie samodzielnie uzasadnić, zaplanować, założyć, wykonać eksperyment i zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem metod statystycznych	R2A_U04, R2A_U06, R2A_U07, InzA_U01, InzA_U02, InzA_U05
K2A_U04	Analizuje i projektuje sposoby optymalizacji produkcji roślinnej z wykorzystaniem znajomości metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów oraz potencjału środowiska w celu maksymalizacji wielkości i jakości plonu oraz efektów ekonomicznych	R2A_U04, R2A_U05, R2A_U07, InzA_U02, InzA_U04, InzA_U05, InzA_U06, InzA_U07, InzA_U08
K2A_U05	samodzielnie przygotowuje i przedstawia pogłębione prace pisemne i prelekcje w języku polskim i wybranym języku obcym w zakresie rolnictwa zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R2A_U02, R2A_U08, R2A_U09, R2A_U10, InzA_U05
Specjalność Agromonia i Agrobiznes		
K2A_U06	W oparciu o analizę danych środowiskowych i rynkowych projektuje optymalny kierunek i technologię produkcji	R2A_U05, InzA_U05, InzA_U06, InzA_U07, InzA_U08
K2A_U07	Potrafi zarządzać dystrybucją i obrotem środków produkcji i produktów rolniczych	R2A_U05, R2A_U06, R2A_U07, InzA_U02
K2A_U08	Potrafi kreatywnie reagować na zmiany potrzeb rynku i oczekiwań społecznych w stosunku do ilości i jakości produkowanych surowców żywnościowych, przemysłowych i energetycznych oraz organizować usługi w sferze pozaprodukcyjnej	R2A_U05, InzA_U01, InzA_U03
K2A_U09	Umie aplikować o środki z funduszy krajowych i UE, tworzyć i archiwizować dokumentację oraz współpracować z organizacjami i instytucjami działającymi w szeroko rozumianym sektorze rolnictwa	R2A_U01, InzA_U04, InzA_U08
Specjalność Bioinżynieria		
K2A_U10	Samodzielnie planuje, wykonuje i analizuje laboratoryjne eksperymenty rolnicze, biologiczne i biotechnologiczne	R2A_U01, R2A_U04, R2A_U08, InzA_U01, InzA_U07, InzA_U08
K2A_U11	Samodzielnie analizuje biologiczne i biotechnologiczne aspekty produkcji rolniczej i jej wpływ na środowisko	R2A_U01, R2A_U05, InzA_U06, InzA_U07
K2A_U12	Posiada umiejętność doboru, modyfikacji i oceny typowych technik i technologii bioinżynieryjnych w celu poprawy jakości produktów rolniczych i warunków życia człowieka	R2A_U01, R2A_U04, R2A_U06, R2A_U07, InzA_U01, InzA_U03, InzA_U06, InzA_U07, InzA_U08
K2A_U13	Rozumie korzyści i zagrożenia płynące z wprowadzania roślin transgenicznych do praktyki rolniczej	R2A_U01, R2A_U02, R2A_U07, InzA_U04, InzA_U05
Specjalność Informatyka w Rolnictwie		
K2A_U14	posiada zaawansowaną umiejętność wyszukiwania i eksploracji danych pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach.	R2A_U01, R2A_U03, InzA_U02, InzA_U03, InzA_U04
K2A_U15	posiada podstawową umiejętność programowania systemów operacyjnych, aplikacji użytkowych i witryn internetowych na potrzeby małych i średnich grup odbiorców	R2A_U03, R2A_U05, InzA_U01, InzA_U05, InzA_U06, InzA_U07, InzA_U08
K2A_U16	Rozumie i dostosowuje do potrzeb systemy operacyjne, sieci komputerowe oraz oprogramowanie użytkowe związane z działalnością rolniczą	R2A_U03, R2A_U05, R2A_U06, InzA_U01, InzA_U02, InzA_U03, InzA_U05, InzA_U06
Kompetencje społeczne		
K2A_K01	rozumie potrzebę uczenia się i doskonalenia zawodowego przez całe życie oraz potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	R2A_K01, R2A_K08
K2A_K02	jest otwarty na kreatywną pracę indywidualną oraz współdziałanie i pracę w grupie przyjmując w niej różne role zmierzając do osiągnięcia założonego celu	R2A_K02
K2A_K03	Posiada kompetencje do samodzielnego kierowania zespołem ludzi realizującym określone przez siebie lub innych zadania	R2A_K03, InzA_K01
K2A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga złożone dylematy związane z wykonywaniem zawodu rolnika	R2A_K04, InzA_K01
K2A_K05	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie	R2A_K05, InzA_K01

	i stan środowiska naturalnego	
K2A_K06	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności dla szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska	R2A_K06, InzA_K02
K2A_K07	umie samodzielnie organizować i aktywizować społeczność wiejską oraz reprezentować ją wobec władz samorządowych i państwowych	R2A_K02, R2A_K03, InzA_K02
K2A_K08	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy oraz aktywizuje środowisko zawodowe do twórczych postaw	R2A_K08 InzA_K02
K2A_K09	przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do siebie i pracowników instytucji; zna zasady postępowania w stanach zagrożenia.	R2A_K04, R2A_K06, R2A_K05 InzA_K01