

Zakładane efekty kształcenia dla kierunku Rolnictwo

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Rolnictwa i Biotechnologii
Nazwa kierunku studiów	Rolnictwo
Specjalności	Agronomia i Agrobiznes, Ochrona roślin, Kształtowanie środowiska, Produkcja ogrodnicza
Obszar kształcenia	Nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopień
Forma kształcenia	Stacjonarne, niestacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	inżynier
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia	Nauki rolnicze; agronomia, zootechnika, ogrodnictwo, kształtowanie i ochrona środowiska, inżynieria rolnicza

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku Rolnictwo	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	posiada podstawową wiedzę z zakresu biologii, w tym biologii roślin i zwierząt	R1A_W01
K_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie chemii nieorganicznej i organicznej oraz biochemii dostosowaną do analizy środowiska przyrodniczego, środków produkcji stosowanych w rolnictwie oraz jakości płodów rolnych	R1A_W01 R1A_W05
K_W03	ma elementarną wiedzę z matematyki, w szczególności w zakresie rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej	R1A_W01
K_W04	zna i rozumie podstawowe kategorie ekonomiczne i zasady działania podmiotów gospodarczych w tym w gospodarce żywnościowej, rolnictwie i agrobiznesie	R1A_W02
K_W05	ma podstawową wiedzę prawną, społeczną i dotyczącą polityki w odniesieniu do państw, społeczeństw, grup zawodowych, rolnictwa jako działu gospodarki i rolnika jako osoby fizycznej	R1A_W02
K_W06	ma podstawową wiedzę na temat klimatycznych i glebowych czynników siedliska oraz zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w ich kształtowaniu	R1A_W03 R1A_W05

K_W07	ma ogólną wiedzę na temat ekosystemów, w tym ekosystemów rolniczych	R1A_W04, R1A_W06
K_W08	ma podstawową wiedzę w zakresie istoty i rodzajów produkcji roślinnej	R1A_W03, R1A_W04, R1A_W05, R1A_W06
K_W09	ma podstawową wiedzę na temat biologii roślin uprawnych, elementów agrotechniki i technologii produkcji roślinnej	R1A_W01, R1A_W04 R1A_W05
K_W10	ma podstawową wiedzę o hodowli i technologii chowu zwierząt gospodarskich	R1A_W04 R1A_W05
K_W11	ma podstawową wiedzę o jakości płodów rolnych, możliwości oraz sposobach ich przechowywania i wykorzystania	R1A_W03
K_W12	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały wykorzystywane w badaniach i kształtowaniu warunków oraz technologii produkcji roślinnej i zwierzęcej, posiada podstawową wiedzę z zakresu żywotności, użytkowania i eksploatacji urządzeń technicznych i obiektów stosowanych w produkcji rolniczej	R1A_W05
K_W13	ma podstawową wiedzę o organizacyjno-ekonomicznych zasadach funkcjonowania gospodarstwa i przedsiębiorstwa rolnego	R1A_W09
K_W14	zna podstawowe uwarunkowania i czynniki rozwoju obszarów wiejskich	R1A_W07
K_W15	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	R1A_W08
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Agronomia i Agrobiznes	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_W16	ma ogólną wiedzę o różnych możliwościach gospodarczego i przyrodniczego wykorzystania roślin użytkowych	R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06
K_W17	zna i rozumie istotę systemów rolniczych	R1A_W04, R1A_W05
K_W18	zna i rozumie podstawowe zasady funkcjonowania agrobiznesu w systemie gospodarki narodowej	R1A_W07 R1A_W09
K_W19	ma podstawową wiedzę o zasadach planowania działalności rolniczej i rachunkowości w gospodarstwach rolnych	R1A_W09
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Ochrona roślin	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_W20	ma podstawową wiedzę z zakresu biologii i ekologii agrofagów	R1A_W01, R1A_W04 R1A_W06
K_W21	zna siedliskowe i agrotechniczne warunki występowania agrofagów i zdrowotności roślin uprawnych	R1A_W04, R1A_W06
K_W22	ma wiedzę o biologicznych, siedliskowych i agrotechnicznych podstawach pielęgnacji i ochrony roślin	R1A_W04 R1A_W05

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Kształtowanie środowiska	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_W23	ma podstawową wiedzę z zakresu biologii środowiska, na temat środowiska przyrodniczego, jego elementów i czynników degradujących oraz z zakresu ochrony środowiska	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W06
K_W24	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w analizie elementów środowiska	R1A_W03 R1A_W05
K_W25	wykazuje podstawową znajomość zasad planowania przestrzennego i kształtowania środowiska	R1A_W03, R1A_W05, R1A_W07
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Produkcja ogrodnicza	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_W26	ma ogólną wiedzę o specyfice produkcji ogrodniczej	R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06
K_W27	zna i rozumie istotę upraw roślin pod osłonami	R1A_W04 R1A_W05
K_W28	zna i rozumie podstawowe zasady funkcjonowania gospodarstw ogrodniczych	R1A_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać profesjonalne umiejętności dotyczące poznania i kształtowania warunków oraz efektów produkcji rolniczej	R1A_U01
K_U02	ma umiejętności komunikacji interpersonalnej, potrafi przekazywać wiedzę oraz umiejętności z zakresu rolnictwa w sposób precyzyjny i spójny przy użyciu różnych kanałów i technik komunikacyjnych specjalistom w zakresie rolnictwa, jak i innym odbiorcom	R1A_U02
K_U03	potrafi wykorzystać technikę i oprogramowanie informatyczne do pozyskiwania wiedzy z zakresu produkcji rolniczej, jej analizy, przetwarzania i prezentacji danych oraz projektowania nowych badań i rozwiązań technologicznych	R1A_U03
K_U04	potrafi dokonać obserwacji i interpretacji warunków i zjawisk przyrodniczych analizując je w powiązaniu z produkcją rolniczą oraz rozwiązań technicznych i technologicznych w jej zakresie	R1A_U05
K_U05	umiejętnie wykorzystuje metody i technikę do oceny warunków produkcji roślinnej i zwierzęcej	R1A_U05
K_U06	potrafi identyfikować rośliny uprawne i zwierzęta gospodarskie oraz analizować jakość płodów rolnych, warunki przechowywania i wnioskować o ich wykorzystaniu	R1A_U05 R1A_U06
K_U07	potrafi zaplanować i realizować proste rozwiązania zwiększające efektywność wykorzystania potencjału siedliska i kształtujące jakość życia człowieka i zwierząt	R1A_U05 R1A_U06
K_U08	posiada umiejętność projektowania elementów i całych	R1A_U06

	technologii uprawy roślin i chowu zwierząt gospodarskich w powiązaniu z warunkami społeczno-gospodarczymi i środowiskowymi, potrafi je wdrażać i realizować	R1A_U05
K_U09	potrafi ocenić i projektować stanowiska pracy w rolnictwie z uwzględnieniem podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny	R1A_U05
K_U10	posiada umiejętności w zakresie analizy rozwoju obszarów wiejskich	R1A_U05 R1A_U06
K_U11	potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu nauk rolniczych i innych dziedzin oraz unormowania prawne do oceny problemów produkcyjnych i generowania sposobów ich rozwiązania	R1A_U07
K_U12	posiada umiejętność wykonania prostych zadań badawczych z zakresu rolnictwa, potrafi opracować i zaprezentować wyniki oraz sformułować wnioski	R1A_U04
K_U13	potrafi w sposób precyzyjny i spójny wypowiadać się w mowie i na piśmie, w języku polskim i obcym, na tematy dotyczące zagadnień rolniczych z wykorzystaniem ujęć teoretycznych i różnych źródeł	R1A_U08 R1A_U09
K_U14	posługuje się jednym z języków obcych (angielski, niemiecki, rosyjski) w stopniu umożliwiającym porozumiewanie się, w tym w zakresie rolnictwa, na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, rozumie teksty specjalistyczne z tej dziedziny, potrafi przekazywać te informacje w różnej formie	R1A_U10 R1A_U09
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Agromonia i Agrobiznes	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_U15	potrafi planować, kontrolować i oceniać warunki produkcji nasiennej roślin uprawnych oraz stosować metody oceny i uszlachetniania materiału siewnego	R1A_U05 R1A_U06
K_U16	posiada umiejętność analizy warunków siedliskowo-organizacyjnych w różnych systemach rolniczych, potrafi projektować i wdrażać te systemy	R1A_U05 R1A_U06
K_U17	potrafi dokonać analizy sytuacji ekonomiczno-organizacyjnej gospodarki żywnościowej, działalności gospodarczej i inwestycyjnej, procesów produkcyjnych w zakresie rolnictwa	R1A_U05 R1A_U06
K_U18	posiada umiejętność planowania działalności gospodarczej w zakresie produkcji rolnej i agrobiznesu	R1A_U05 R1A_U06
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Ochrona roślin	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_U19	zna i potrafi identyfikować u roślin uprawnych symptomy biotycznych i abiotycznych czynników chorobotwórczych, występowania szkodników i chwastów	R1A_U05 R1A_U07

K_U20	potrafi identyfikować podstawowe agrofagi roślin uprawnych	R1A_U05
K_U21	potrafi przewidywać występowanie i stosować właściwe do warunków siedliskowo-produkcyjnych metody ograniczania występowania agrofagów	R1A_U05 R1A_U06
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Kształtowanie środowiska	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_U22	potrafić analizować stan i identyfikować przyczyny degradacji elementów środowiska oraz planować ich odnowę	R1A_U05
K_U23	posiada umiejętności posługiwania się metodami oceny stanu środowiska, potrafi pobierać próbki, wykonywać podstawowe analizy, zna właściwe materiały, urządzenia i aparaturę	R1A_U05
K_U24	ma umiejętności do prac projektowych, wykonawczych i eksploatacyjnych z zakresu procesów, systemów i technologii ochrony środowiska	R1A_U05 R1A_U06
K_U25	posiada podstawy do planowania przestrzennego i właściwej eksploatacji elementów środowiska	R1A_U05 R1A_U06
Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Produkcja ogrodnicza	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
K_U26	rozpoznaje rośliny ogrodnicze, potrafi ocenić i wskazać optymalne warunki ich uprawy i sposoby wykorzystania	R1A_U05 R1A_U06
K_U27	potrafi planować i realizować produkcję roślinną pod osłonami	R1A_U05 R1A_U06
K_U28	posiada umiejętność zaprojektowania i prowadzenia gospodarstw ogrodniczych i szkółkarskich	R1A_U05 R1A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	dostrzega postęp wiedzy i technologii, rozumie przez to konieczność permanentnego uczenia się przez całe życie	R1A_K01
K_K02	ma świadomość swojej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność doksztalania się w zakresie wyuczonego i wykonywanego zawodu, dokonuje samooceny i wyznacza sobie kierunki rozwoju	R1A_K07
K_K03	ma przekonanie o potrzebie i roli działalności rolniczej, rozumie jednoczesną potrzebę produkcji i kształtowania środowiska, jest gotowy do podejmowania nowych zadań, jest wytrwały i sumienny w działaniu	R1A_K04
K_K04	ma świadomość ryzyka i zagrożeń wynikających z prowadzenia jakiegokolwiek działalności, w tym rolniczej, dla ludzi, zwierząt gospodarskich i środowiska, kieruje się etycznymi zasadami w działalności gospodarczej	R1A_K05 R1A_K06

Załącznik nr 1a do wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów studiów I i II stopnia w UTP w Bydgoszczy

K_K05	potrafi myśleć i podejmować działania w zakresie działalności rolniczej z uwzględnieniem organizacyjno-ekonomicznych zasad przedsiębiorczości	R1A_K08
K_K06	potrafi określić etyczne, personalne i przedmiotowe priorytety w podejmowanych działaniach, planuje swoje działania	R1A_K03
K_K07	potrafi pracować indywidualnie i w grupie, przygotowany jest do pełnienia różnych ról przy realizacji zadań zawodowych i społecznych	R1A_K02

Ogólna liczba efektów – zaleca się około 50 w proporcjach poszczególnych kategorii zbliżonych do 2:2:1
Dla każdej specjalności należy określić oddzielne efekty kształcenia

Objaśnienia:

K (pierwsza litera) – kierunkowy efekt kształcenia

W – wiedza

U – umiejętności

K – kompetencje społeczne

01, 02, ... - numer efektu kształcenia w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0)