

## Zakładane efekty kształcenia dla kierunku

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa kierunku studiów	<b>Zootechnika</b>
Specjalności	<b>Hodowla zwierząt i gospodarka paszowa</b> <b>Agroturystyka</b> <b>Hodowla zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka</b>
Obszar kształcenia	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych,
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Pierwszy stopień
Forma kształcenia	Stacjonarna, niestacjonarna
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	inżynier
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia	Nauki rolnicze, dyscyplina agronomia, zootechnika

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	Zna podstawową terminologię, nomenklaturę oraz podstawowe teorie i prawa z zakresu biologii, chemii, fizyki	R1A_W01
K_W02	Wykazuje znajomość systematyki, zoogeografii, ewolucji, morfologii i anatomii zwierząt oraz podstawowych funkcji najważniejszych narządów i układów, zna podstawowe procesy fizjologiczne, biochemiczne i biofizyczne zachodzące w komórce i organizmach roślinnych i zwierzęcych	R1A_W01 R1A_W04
K_W03	Zna rachunek prawdopodobieństwa i podstawowe metody statystyczne wykorzystywane w analizach populacji zwierząt i w pracy hodowlanej	R1A_W01
K_W04	Zna sposoby dziedziczenia cech u zwierząt gospodarskich, definiuje podstawowe metody selekcji i doboru stosowane w hodowli zwierząt.	R1A_W01
K_W05	Ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomii i marketingu, podstaw prawnych dotyczących hodowli zwierząt, produkcji i obrotu paszami oraz produktami żywnościowymi	R1A_W02
K_W06	Charakteryzuje surowce paszowe pochodzenia roślinnego oraz zwierzęce, ma wiedzę dotyczącą metod ich pozyskiwania, konserwowania i uszlachetniania oraz zna metody, techniki i narzędzia stosowane w ocenie pasz oraz surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	R1A_W03 R1A_W05
K_W07	Wykazuje znajomość podstawowych zagadnień i pojęć ekologicznych oraz podstaw ochrony i kształtowania środowiska	R1A_W03 R1A_W05 R1A_W06

K_W08	Posiada wiedzę o najczęściej występujących chorobach zwierząt gospodarskich	R1A_W05 R1A_W06
K_W09	Rozpoznaje i opisuje typy użytkowe, gatunki i rasy zwierząt objętych chowem i hodowlą, zna technologie ich odchowu i użytkowania w warunkach różnych systemów gospodarowania	R1A_W04 R1A_W05
K_W10	Zna metody oceny wartości użytkowej i hodowlanej zwierząt oraz metody selekcji i rodzaje kojarzenia i krzyżowania	R1A_W05
K_W11	Wykazuje znajomość podstawowych metod oraz stosowanych technik, technologii i narzędzi przy uprawie roli i roślin oraz zagospodarowaniu trwałych użytków zielonych w kierunku wykorzystania przez zwierzęta gospodarskie.	R1A_W05 R1A_W06 R1A_W07
K_W12	Zna zasady i systemy żywienia zwierząt (w ujęciu fizjologicznym i żywieniowym) oraz potrafi planować bazę pokarmową dla zwierząt objętych chowem i hodowlą	R1A_W05
K_W13	Wykazuje znajomość biologicznych podstaw regulacji oraz metod synchronizacji i stymulacji funkcji rozrodczych zwierząt gospodarskich	R1A_W05
K_W14	Zna podstawowe technologie informacyjne niezbędne w zawodzie zootechnika	R1A_W05
K_W15	Zna budowę i zastosowanie podstawowych przyrządów pomiarowych, maszyn, urządzeń technicznych wykorzystywanych w produkcji zwierzęcej	R1A_W05
K_W16	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu higieny zwierząt, profilaktyki zootechnicznej i dobrostanu zwierząt oraz metod jego kształtowania	R1A_W05
K_W17	Wykazuje znajomość podstawowych aspektów prawnych i etycznych w chowie zwierząt gospodarskich w aspekcie dobrostanu i ochrony zdrowia zwierząt	R1A_W06
K_W18	Ma podstawową wiedzę na temat oddziaływania ferm produkcyjnych na środowisko naturalne	R1A_W06
K_W19	Wykazuje podstawową wiedzę na temat stanu i czynników wpływających na funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	R1A_W07
K_W20	Zna i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów bibliotecznych i patentowych	R1A_W08
K_W21	Zna ogólne zasady projektowania produkcji, organizacji pracy w przedsiębiorstwie rolniczym, kierowania zespołami ludzkimi, zarządzania jakością, prowadzenia gospodarstwa oraz marketingu i podstawy prawa w zakresie działalności gospodarczej	R1A_W09
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	Korzysta z przepisów prawnych z zakresu chowu i hodowli, dobrostanu zwierząt, oceny, klasyfikacji oraz obrotu żywności pochodzenia zwierzęcego	R1A_U01
K_U02	Wykazuje umiejętność porozumiewania się z podmiotami gospodarczymi zajmującymi się produkcją zwierzęcą i gospodarką rolną w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R1A_U02
K_U03	Potrafi zastosować podstawowe technologie	R1A_U03

	informatyczne w zakresie pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych, a także interpretacji i prezentacji wyników	
K_U04	Wykonuje pod kierunkiem opiekuna proste zadania badawcze lub projektowe z zakresu szeroko rozumianej zootechniki, kończące się omówieniem i dyskusją wyników oraz sformułowaniem poprawnych wniosków	R1A_U04
K_U05	Potrafi zaplanować wielkość i wyposażenie pomieszczeń inwentarskich (i pomocniczych) odpowiednich dla danego gatunku i grupy wiekowej zwierząt, systemu chowu, wielkości stada	R1A_U04
K_U06	Identyfikuje i analizuje czynniki wpływające na jakość pasz stosowanych w żywieniu zwierząt	R1A_U05
K_U07	Ma umiejętność rozwiązania problemów w zakresie zastosowania właściwej metody chowu i hodowli dla danego gatunku zwierząt i kierunku użytkowania podejmując standardowe działania inżynierskie z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów	R1A_U05
K_U08	Potrafi analizować i ocenić czynniki decydujące o kierunku i wielkości produkcji zwierzęcej	R1A_U05
K_U09	Posiada umiejętność wykonania pomiarów instrumentalnych parametrów fizycznych i chemicznych środowiska w celu oceny i wnioskowania o dobrostanie zwierząt	R1A_U05 R1A_U04 R1A_U06
K_U10	Umie zastosować proste techniki mikrobiologiczne dla oceny jakości środowiska oraz żywności	R1A_U05 R1A_U04 R1A_U06
K_U11	Ma umiejętność wyboru i wykorzystania najbardziej odpowiednich rutynowych metod i urządzeń analitycznych i sensorycznych do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego w zakresie oceny towaroznawczej surowców i produktów zwierzęcych	R1A_U05 R1A_U04 R1A_U06
K_U12	Potrafi dobierać właściwe metody rozrodu zwierząt	R1A_U05 R1A_U06
K_U13	Ma umiejętność oceny wybranych parametrów zdrowia zwierząt, identyfikuje zagrożenia zdrowia zwierząt, podejmuje działania prewencyjne i profilaktyczne prowadzące do optymalizacji produkcji	R1A_U05 R1A_U04 R1A_U06
K_U14	Umie analizować wpływ warunków produkcji zwierzęcej na jakość żywności	R1A_U05
K_U15	Umie określić zapotrzebowanie pokarmowe zwierząt i układać zbilansowane dawki pokarmowe z uwzględnieniem stanu fizjologicznego i wydajności zwierząt	R1A_U06
K_U16	Posługuje się podstawowymi przyrządami pomiarowymi, urządzeniami stosowanymi w produkcji zwierzęcej	R1A_U06
K_U17	Posiada znajomość wad i zalet stosowanych oraz proponowanych systemów, procesów, technologii, w celu rozwiązywania problemów na poziomie inżynierskim.	R1A_U07
K_U18	Potrafi ocenić zagrożenia chemiczne, mikrobiologiczne w aspekcie bezpieczeństwa pasz i żywności	R1A_U07

K_U19	Posiada umiejętność przygotowania różnych form prac pisemnych (w tym pracy dyplomowej), dotyczących szczegółowych zagadnień związanych z realizowanym kierunkiem studiów, w tym również prace w języku obcym lub wymagających wykorzystania języka obcego oraz obcojęzycznych źródeł	R1A_U08
K_U20	Posiada umiejętność przygotowania wystąpienia i prezentowania szczegółowych zagadnień (również własnych poglądów skonfrontowanych z literaturą w zakresie zootechniki), w tym również z wykorzystaniem języka obcego oraz obcojęzycznych źródeł	R1A_U09
K_U21	Potrafi posługiwać się językiem obcym z zakresu produkcji zwierzęcej na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R1A_U10
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	Rozumie potrzebę systematycznej aktualizacji wiedzy, w tym w zakresie zootechniki i produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego	R1A_K01
K_K02	Potrafi pracować samodzielnie i w zespole; współdziałać i wykonywać powierzone zadania, kierować i kontrolować efekty pracy	R1A_K02
K_K03	Ma świadomość odpowiedzialności za kolegów z zespołu podczas wykonywania doświadczeń laboratoryjnych	R1A_K01 R1A_K02
K_K04	Potrafi zaplanować wykonanie zadania w oparciu o posiadany sprzęt bądź czas określając priorytety	R1A_K03
K_K05	W oparciu o posiadaną wiedzę potrafi ocenić możliwości produkcji zwierzęcej w danych warunkach Wykazuje gotowość do wdrażania określonych technologii produkcji na podstawie analizy ryzyka i rachunku ekonomicznego	R1A_K04 R1A_K06
K_K06	Ma świadomość ważności wykonywanego zawodu w produkcji żywności	R1A_K05
K_K07	Ma świadomość odpowiedzialności za produkcję żywności pochodzenia zwierzęcego, zdrowie zwierząt i ich dobrostan	R1A_K05 R1A_K06
K_K08	Wykazuje etyczną postawę wobec zwierząt i rozumie znaczenie dobrostanu w produkcji zwierzęcej	R1A_K05
K_K09	Rozumie skutki prowadzenia hodowli i chowu zwierząt dla stanu środowiska. Ma świadomość zagrożenia środowiska naturalnego w wyniku prowadzenia produkcji zwierzęcej. Potrafi ocenić skutki tej działalności i jej wpływ na zachowanie bioróżnorodności zwierząt i stan środowiska naturalnego	R1A_K06
K_K10	Wykazuje zrozumienie konieczności kształcenia ustawicznego w kontekście postępu technologicznego w produkcji zwierzęcej	R1A_K07
K_K11	W oparciu o wiedzę zootechniczną ma możliwość prowadzenia gospodarstwa. Rozumie znaczenie marketingu w opłacalnym funkcjonowaniu własnego gospodarstwa	R1A_K08

<b>Symbol kierunkowych efektów kształcenia</b>	<b>Efekty kształcenia dla specjalności Hodowla zwierząt i gospodarka paszowa</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru</b>
<b>WIEDZA</b>		
K_W22	Rozróżnia technologie produkcji pasz przemysłowych	R1A_W05
K_W23	Ma wiedzę w zakresie zarządzania i marketingu w przemyśle paszowym oraz procesów ekonomicznych w produkcji zwierzęcej oraz systemów jakości w zootechnice i przemyśle paszowym	R1A_W02 R1A_W09
K_W24	Zna biologię zwierząt futerkowych i metody ich chowu oraz podstawy oceny surowców pozyskiwanych w chowie zwierząt futerkowych	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W05
K_W25	Ma wiedzę dotyczącą możliwości wykorzystania nauk biologicznych w produkcji zwierzęcej	R1A_W04 R1A_W01
K_W26	Ma podstawową wiedzę na temat biologii pszczół, gospodarki pasiecznej, pożytków i produktów pszczelich	R1A_W01 R1A_W03
K_W27	Ma wiedzę w zakresie krajowego i unijnego ustawodawstwa odnoszącego się do nowoczesnych technologii chowu i hodowli zwierząt, produkcji mleka, żywca, jaj, wełny oraz obrotu tymi produktami	R1A_W01 R1A_W03 R1A_W05
K_W28	Zna podstawowe pojęcia z zakresu rybactwa i biologię cennych gatunków ryb	R1A_W01
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U22	Umie zastosować techniki mikroskopowe w ocenie materiału biologicznego	R1A_U06 R1A_U04
K_U23	Potrafi wykorzystać znajomość aktów prawa krajowego i unijnego w prowadzeniu produkcji zwierzęcej	R1A_U01
K_U24	Korzysta z analizy trendów ekonomicznych w planowaniu produkcji rolniczej	R1A_U01
K_U25	Identyfikuje i ocenia produkty pszczele	R1A_U05 R1A_U04
K_U26	Potrafi oznaczyć cenne gatunki ryb, zarybić staw i jezioro.	R1A_U05 R1A_U06
K_U27	Planuje przebieg procesów technologicznych w produkcji różnych pasz dla zwierząt gospodarskich	R1A_U06
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K12	Ma świadomość znaczenia wykonywanego zawodu w oparciu o wiedzę dotyczącą rozwoju zootechniki	R1A_K05
K_K13	Jest otwarty na nowe technologie, wykazując zrozumienie znaczenia aspektów ekonomicznych i marketingowych w produkcji zwierzęcej	R1A_K04 InzA_K01
K_K14	Wykazuje etyczną postawę wobec zwierząt i rozumie znaczenie dobrostanu w produkcji zwierzęcej	R1A_K05
K_K15	Rozumie znaczenie jakości produktów zwierzęcych i odpowiedzialności za ich produkcję	R1A_K05 R1A_K06

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla specjalności Agroturystyka	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
<b>WIEDZA</b>		
K_W29	Zna ekosystemy leśne i podstawy ogrodnictwa	R1A_W06 R1A_W03
K_W30	Posiada wiedzę na temat podstaw agroturystyki i założeń turystyczno-rekreacyjnych gospodarstwa agroturystycznego z uwzględnieniem aspektów krajoznawczych regionu i założeń ekonomicznych	R1A_W07 R1A_W09
K_W31	Posiada wiedzę z zakresu biologii organizmów niektórych żywych	R1A_W04
K_W32	Zna podstawowe pojęcia z zakresu rybactwa i wędkarstwa oraz biologię, wartości kulinarne i wędkarskie cennych gatunków ryb	R1A_W04
K_W33	Ma wiedzę na temat roli zwierząt w gospodarstwach agroturystycznych	R1A_W07
K_W34	Opisuje założenia gospodarstw ekologicznych w kontekście produkcji roślinnej i zwierzęcej	R1A_W05 R1A_W06
K_W35	Definiuje podstawowe założenia racjonalnego żywienia człowieka	R1A_W04
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U28	Potrafi planować szlaki turystyczne w skali lokalnej i krajowej	R1A_U07
K_U29	Potrafi oznaczyć cenne gatunki ryb i zarybić zbiornik pod kątem produkcyjnym i wędkarskim	R1A_U06
K_U30	W oparciu o znajomość fizjologii człowieka i podstaw żywienia potrafi zaproponować właściwe żywienie w gospodarstwie agroturystycznym z uwzględnieniem tradycji kulinarnych	R1A_U05
K_U31	Umie prowadzić ekologiczny chów zwierząt w oparciu o pasze gospodarskie i trwałe użytki zielone na podstawie analizy wad i zalet tej produkcji	R1A_U07
K_U32	Potrafi zaproponować organizację gospodarstwa agroturystycznego z uwzględnieniem roli zwierząt towarzyszących i aspektów turystycznych regionu	R1A_U07
K_U33	Posiada umiejętność komunikowania się z różnymi podmiotami oraz potencjalnymi agroturystami	R1A_U02
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K16	Jest otwarty i komunikatywny w pracy zespołowej	R1A_K02
K_K17	Ma świadomość odpowiedzialności za osoby goszczące w gospodarstwie	R1A_K05
K_K18	Ma świadomość odpowiedzialności za produkcję żywności ekologicznej	R1A_K05
K_K19	Jest przedsiębiorczy i kreatywny w organizacji i prowadzeniu gospodarstwa agroturystycznego	R1A_K08 R1A_K06

<b>Symbol kierunkowych efektów kształcenia</b>	<b>Efekty kształcenia dla specjalności Hodowla zwierząt wolno żyjących i gospodarka łowiecka</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru</b>
<b>WIEDZA</b>		
K_W36	Posiada podstawową wiedzę z zakresu leśnictwa i kształtowania krajobrazu oraz łąkarstwa	R1A_W03
K_W37	Zna i rozumie biologię zwierząt łownych, podstawy gospodarki łowieckiej, z uwzględnieniem tradycji łowieckich, zasady obchodzenia się z bronią myśliwską	R1A_W04 R1A_W02
K_W38	Potrafi opisywać rasy i możliwości wykorzystania psów myśliwskich	R1A_W01 R1A_W04
K_W39	Opisuje znaczenie hodowli i reintrodukcji zwierząt łownych w zachowaniu bioróżnorodności	R1A_W06
K_W40	Zna zasady żywienia i utrzymania zwierząt jeleniowatych w warunkach fermowych	R1A_W05
K_W41	Zna podstawowe pojęcia z zakresu rybactwa i biologię cennych gatunków ryb	R1A_W01
K_W42	Ma podstawową wiedzę na temat biologii pszczół, gospodarki pasiecznej, pożytków i produktów pszczelich	R1A_W01 R1A_W03
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U34	Potrafi zastosować proste metody diagnostyczne w identyfikacji chorób zwierząt łownych	R1A_U04 R1A_U05
K_U35	Umie ocenić jakość produktów z dziczyzny w oparciu o podstawowe techniki i narzędziach	R1A_U06 R1A_U04
K_U36	Ma umiejętność rozpoznawania i oceniania jakości produktów pszczelarskich	R1A_U05 R1A_U04
K_U37	Potrafi organizować polowania z uwzględnieniem zasad prawnych i etycznych	R1A_U07
K_U38	Potrafi oznaczyć cenne gatunki ryb, zarybić staw i jezioro.	R1A_U06 InzA_U08
K_U39	Umie zaproponować chów jeleniowatych z uwzględnieniem potrzeb pokarmowych i warunków utrzymania w oparciu o pozyskane środki unijne	R1A_UO6
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K20	Ma świadomość znaczenia produktów z dziczyzny w zachowaniu zdrowia	R1A_K05
K_K21	Potrafi współdziałać w grupie i ma poczucie odpowiedzialności za jej członków w kontekście użycia broni myśliwskiej	R1A_K02
K_K22	Ma świadomość ryzyka i rozumie skutki prowadzenia polowań	R1A_K06
K_K23	Potrafi myśleć w sposób przedsiębiorczy w pozyskiwaniu środków z funduszy UE	R1A_K08