

### Ogólna charakterystyka kierunku studiów

**obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022 - studia stacjonarne drugiego stopnia**  
**obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023 – studia stacjonarne i niestacjonarne**  
**pierwszego stopnia oraz studia niestacjonarne drugiego stopnia**

Nazwa kierunku studiów	Zootechnika
Poziom studiów	Studia pierwszego i drugiego stopnia
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy	Studia stacjonarne pierwszego stopnia - inżynier Studia niestacjonarne pierwszego stopnia – inżynier  Studia stacjonarne drugiego stopnia – magister inżynier Studia niestacjonarne drugiego stopnia – magister inżynier
Język prowadzonych studiów	Język polski
Wskazanie dyscypliny naukowej, do której jest przyporządkowany kierunek studiów, a w przypadku przyporządkowania do więcej niż jednej dyscypliny wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się. Należy określić procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanych dyscyplin w łącznej liczbie efektów uczenia się.	Dyscyplina zootechnika i rybactwo – 100%
<b>Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:</b> Koncepcja kształcenia na kierunku <i>Zootechnika</i> mieści się w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo. Studia mają charakter ogólnoakademicki i są prowadzone w formie stacjonarnej i niestacjonarnej. Koncepcja i postawione cele kształcenia na kierunku Zootechnika w pełni wpisują się w strategię rozwoju UP w Lublinie (Strategia Rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie na lata 2019-2030) oraz w cele postawione w strategii Wydziału Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki (Strategia Rozwoju Wydziału Nauk i Zwierzętach i Biogospodarki na lata 2019-2030). Do zasadniczych celów UP w Lublinie należy prowadzenie działalności edukacyjnej zgodnej z potrzebami rynku, umożliwienie kształcenia na studiach 3-stopniowych, współpraca krajowa i międzynarodowa w obszarze dydaktycznym oraz stałe doskonalenie Wewnętrznego Systemu Zarządzania Jakością	

Kształcenia. Obszarem wspieranym przez Uniwersytet poprzez realizowane przez niego badania w zakresie oceny, adaptacji i zastosowania nowych technik oraz technologii, jest również produkcja żywności pochodzenia zwierzęcego metodami zintegrowanymi, ekologicznymi w czystym i bezpiecznym środowisku. Ponadto priorytetem dla Uczelni jest ukierunkowanie naukowe na szeroko pojętą gospodarkę żywnościową, obejmującą produkcję zwierzęcą powiązaną z właściwym marketingiem oraz zarządzaniem procesami produkcji, mając jednocześnie na uwadze osiągnięcie sukcesu ekonomicznego metodami przyjaznymi dla środowiska przyrodniczego.

Wydział prowadzi ścisłą współpracę z interesariuszami, którzy m.in. wspomagają i wpływają na aktualizację oraz doskonalenie koncepcji praktycznego aspektu kształcenia na kierunku Zootechnika (Rada Interesariuszy). Na tej podstawie określono cele kształcenia i sylwetkę absolwenta posiadającego wiedzę i umiejętności niezbędne do samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej w produkcji zwierzęcej, w pełni przygotowanego do podjęcia pracy w tym sektorze gospodarki na stanowiskach kierowniczych, jak również w firmach doradczych związanych z sektorem produkcji zwierzęcej i przemysłem paszowym. Program studiów na kierunku Zootechnika obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie zootechnika i rybactwo. W procesie doskonalenia koncepcji kształcenia na kierunku Zootechnika, perspektyw jego rozwoju oraz w określaniu celów i efektów uczenia się biorą udział interesariusze zewnętrzni i wewnętrzni.

**Uzasadnienie utworzenia studiów i różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się prowadzonych w Uczelni i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny:**

W Uczelni nie są realizowane kierunki studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się przyporządkowane do tej samej dyscypliny. Studia na kierunku *Zootechnika* od rocznika rozpoczynającego kształcenie w roku akademickim 2021/22 prowadzone będą na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, z późn. zm.), ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (DZ. U. z 2018 r. poz. 2218) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. poz. 1861 z późn. zm.) oraz z uwzględnieniem Uchwały Senatu UP w Lublinie nr 13/2019-2020 w sprawie wytycznych dotyczących przygotowania i doskonalenia programu studiów wyższych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz Uchwały Senatu UP w Lublinie nr 59/2020-21.

**Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:**

Do wymagań wstępnych stawianych Kandydatom należy uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu maturalnego, posiadanie zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki na kierunku oraz uzyskanie kompetencji zgodnych z wymogami rekrutacji przedstawionymi w Uchwale Senatu UP w Lublinie. Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną za pomocą internetowego systemu rejestracji kandydatów.

Wymagania szczegółowe w postępowaniu rekrutacyjnym:

Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną za pomocą systemu rejestracji kandydatów – IRK.

Kierunek Zootechnika studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia (inżynierskie)

O przyjęcie na studia pierwszego stopnia mogą ubiegać się kandydaci posiadający świadectwo dojrzałości.

Postępowanie kwalifikacyjne na studia I stopnia dla kandydatów:  
– z tzw. nową maturą oparte jest na wynikach części pisemnej zewnętrznego egzaminu maturalnego. W ocenie konkursowej stosowane są mnożniki odnoszące się do ocen z przedmiotów zdawanych na maturze na poziomie podstawowym lub rozszerzonym.

– z tzw. starą maturą oparte jest na konkursie świadectw dojrzałości. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu dojrzałości z przedmiotów objętych konkursem, wówczas brane są pod uwagę oceny końcowe z tych przedmiotów uwzględnione na świadectwie ukończenia szkoły.

– Laureatów i finalistów olimpiad i konkursów: w zależności od tematyki konkursu lub olimpiady uwzględnia się zasady preferencyjne.

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji: język obcy nowożytny oraz biologia, matematyka, chemia, fizyka i astronomia, informatyka, geografia.

Mnożniki stosowane w ocenie konkursowej:

Przedmioty maturalne uwzględniane w kwalifikacji		mnożnik	
		poziom podstawowy	poziom rozszerzony
Przedmiot obowiązkowy	język obcy nowożytny	1,3	2,0
Jeden przedmiot do wyboru	matematyka, biologia, chemia, fizyka i astronomia, informatyka, geografia	2,0	4,0

Kierunek Zootechnika studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia (magisterskie)

O przyjęcie na I rok studiów drugiego stopnia kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera mogą ubiegać się osoby, które uzyskały dyplom z tytułem zawodowym inżyniera na kierunku, na który ubiegają się lub z tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera na kierunku pokrewnym. W postępowaniu rekrutacyjnym uwzględniany jest dyplom oraz średnia ocen ze studiów.

Przyjęcia kandydatów na studia drugiego stopnia odbywają się na podstawie list rankingowych powstałych w wyniku postępowania kwalifikacyjnego obejmującego średnią ocen z egzaminów i zaliczeń.

**Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:**

## **Studia pierwszego stopnia - inżynierskie**

Absolwenci studiów pierwszego stopnia otrzymują tytuł zawodowy inżyniera zootechniki.

### **Sylwetka absolwenta**

Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk podstawowych, umożliwiającą interpretowanie zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym, z zakresu biologicznych podstaw produkcji zwierzęcej: chowu, hodowli oraz żywienia zwierząt gospodarskich, a także wiadomości z zakresu typowych technologii inżynierskich, podstaw zarządzania jakością oraz zasad prowadzenia działalności gospodarczej. Ponadto zna zasady dotyczące produkcji roślinnej, uzupełnione informacjami ekonomiczno-społecznymi i prawnymi. Zna i potrafi wykorzystać metody, narzędzia, techniki i technologie, pozwalające kształtować środowisko przyrodnicze, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania potencjału biologicznego zwierząt i zachowania ich dobrostanu.

Absolwent studiów pierwszego stopnia kierunku zootechnika posiada umiejętności wyszukiwania, analizy, i wykorzystywania różnych form informacji do rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich oraz w procesie doskonalenia zawodowych umiejętności w zakresie hodowli, chowu i użytkowania zwierząt. Posługuje się językiem obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz specjalistycznym słownictwem z zakresu zootechniki pozwalającym na nawiązywanie bezpośrednich kontaktów zawodowych.

Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za chów, hodowlę, dobrostan zwierząt oraz produkcję zdrowej żywności i kształtowanie środowiska naturalnego. Jest ukierunkowany na stałe podnoszenie kwalifikacji zawodowych, umożliwiających aktywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym.

### **Perspektywy zawodowe**

Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy w fermach chowu i hodowli zwierząt, a także w administracji rządowej i samorządowej związanej z rolnictwem, doradztwie rolniczym, wytwórniach pasz, nadzorze hodowlanym i służbach inseminacyjnych, przedsiębiorstwach zajmujących się obrotem zwierząt oraz surowcami i produktami pochodzenia zwierzęcego. Potrafi również kierować zespołami ludzkimi.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku zootechnika i kierunkach pokrewnych.

### **Studia drugiego stopnia – magisterskie**

Absolwenci studiów drugiego stopnia otrzymują tytuł zawodowy inżyniera magistra zootechniki.

Na studiach stacjonarnych drugiego stopnia kierunku zootechnika realizowane są specjalności:

- **Bioinżynieria i marketing pasz**
- **Zarządzanie produkcją w chowie zwierząt**

Na studiach niestacjonarnych drugiego stopnia realizowany jest kierunek zootechnika.

### **Sylwetka absolwenta**

Po ukończeniu studiów magisterskich **absolwent kierunku zootechnika** posiada pogłębioną wiedzę umożliwiającą świadome, racjonalne i efektywne wykorzystywanie metod, narzędzi, technik i technologii w kształtowaniu potencjału biologicznego zwierząt.

Wykazuje zaawansowane umiejętności wyszukiwania, krytycznej analizy, twórczego przetwarzania oraz wykorzystywania różnych form informacji w szeroko rozumianej hodowli, chowie, żywieniu i użytkowaniu zwierząt.

Posługuje się specjalistycznym językiem obcym na poziomie B2+ umożliwiającym korzystanie z literatury fachowej oraz nawiązywanie bezpośrednich, specjalistycznych kontaktów zawodowych.

Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego, a w efekcie produkcję zdrowej żywności. Jest ukierunkowany na stałe podnoszenie kwalifikacji, umożliwiających aktywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym.

### **Perspektywy zawodowe**

Absolwent **kierunku zootechnika drugiego stopnia** jest przygotowany do samodzielnego prowadzenia gospodarstwa rolnego i hodowlanego, pracy w nadzorze hodowlanym i służbach inseminacyjnych, ośrodkach doradztwa rolniczego, przemyśle rolno-spożywczym, przemyśle paszowym, przedsiębiorstwach zajmujących się obrotem zwierząt i produktami pochodzenia zwierzęcego, administracji państwowej i samorządowej oraz firmach ubezpieczeniowych związanych z sektorem produkcji zwierzęcej, a także w placówkach naukowo-badawczych, laboratoriach specjalistycznych, redakcjach wydawnictw rolniczych. Na podstawie zdobytej pogłębionej wiedzy teoretycznej i praktycznej, absolwent jest przygotowany do organizowania i kierowania procesem produkcji oraz zespołami ludzkimi. Absolwent jest również przygotowany do prowadzenia badań naukowych i może ubiegać się o podjęcie nauki w szkole doktorskiej w dziedzinie nauk rolniczych.

### **Specjalność: Zarządzanie produkcją w chowie zwierząt**

#### **Sylwetka absolwenta**

Specjalność **Zarządzanie produkcją w chowie zwierząt** przygotowuje absolwenta do samodzielnego rozwiązywania problemów związanych z hodowlą i użytkowaniem różnych gatunków zwierząt gospodarskich. Absolwent ma pogłębioną wiedzę z zakresu obowiązującego ustawodawstwa krajowego i unijnego w zakresie hodowli oraz systemów utrzymania zwierząt, marketingu, zarządzania procesami w produkcji zwierzęcej oraz produktami rolno-spożywczymi.

Wykazuje umiejętności pogłębionej oceny efektywności prowadzonego chowu i hodowli zwierząt, potrafi zorganizować i zarządzać specjalistycznym gospodarstwem hodowlanym. Potrafi prowadzić pracę hodowlaną, z zachowaniem zmienności wewnątrzgatunkowej i bioróżnorodności zwierząt gospodarskich. Potrafi powiązać systemy chowu zwierząt ze specyfiką środowiska naturalnego, w aspekcie obowiązującego prawa.

Posiada umiejętności podjęcia samodzielnej, kierowniczej pracy w fermach przemysłowych i gospodarstwach specjalistycznych oraz instytucjach, organizacjach i firmach związanych z produkcją zwierzęcą.

### **Perspektywy zawodowe**

Poza perspektywami zawodowymi określonymi dla kierunku zootechnika absolwent specjalności jest przygotowywany, by podjąć zarządzanie specjalistycznym gospodarstwem rolnym i hodowlanym, pracę w podmiotach świadczących usługi doradcze i eksperckie w zakresie produkcji zwierzęcej: chowu i hodowli zwierząt.

### **Specjalność: Bioinżynieria i marketing pasz**

#### **Sylwetka absolwenta**

Absolwent specjalności **Bioinżynieria i marketing pasz** ma pogłębioną wiedzę dotyczącą procesów obróbki materiałów paszowych, technik wytwarzania pasz, mieszanek paszowych i karm. Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu fizjologii żywienia zwierząt różnych gatunków, specyfiki żywienia i wykorzystania składników pokarmowych. Zna rodzaje oraz działanie dodatków paszowych i potrafi je wykorzystać przy opracowywaniu mieszanek paszowych oraz premiksów. Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu zaawansowanych, specjalistycznych technik oceny właściwości fizycznych i technologicznych pasz oraz czystości mikrobiologicznej i znaczenia substancji antyżywnieniowych, niezbędnych przy wykorzystaniu surowców w przemyśle paszowym. Posiada poszerzoną wiedzę ze strategii marketingowych firm paszowych oraz technik sprzedaży.

Charakteryzuje się poszerzonymi umiejętnościami opracowania strategii żywienia, bilansowania dawek pokarmowych, optymalizacji mieszanek paszowych lub karm dla różnych gatunków zwierząt oraz kontroli jakości produkowanych i/lub przetwarzanych materiałów paszowych. Jest specjalistą z zakresu żywienia różnych gatunków zwierząt.

Absolwent ma kompetencje podjęcia samodzielnej lub kierowniczej pracy w specjalistycznych instytucjach, przedsiębiorstwach i firmach związanych z produkcją pasz i materiałów paszowych oraz ich dystrybucją. Ma świadomość odpowiedzialności zawodowej związanej z żywieniem zwierząt, również w aspekcie produkcji wysokiej jakości bezpiecznej żywności. Jest ukierunkowany na stałe, aktywne podnoszenie kwalifikacji.

### **Perspektywy zawodowe**

Poza perspektywami zawodowymi określonymi dla kierunku zootechnika absolwent specjalności może być zatrudniony w wytwórni pasz, u producentów dodatków paszowych oraz premiksów paszowych, w podmiotach świadczących usługi doradcze i eksperckie na rzecz produkcji zwierzęcej. Może podejmować pracę w laboratoriach związanych z przemysłem paszowym oraz prowadzić doradztwo z zakresu żywienia zwierząt.