

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu 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 stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia	
Profil studiów	Ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	7	8
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	210 ECTS	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	2400	1440
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	120 ECTS – kontaktowych (57% punktów ECTS)	72 ECTS kontaktowych (34% punktów ECTS)
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	7 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	63 ECTS (30% wszystkich ECTS)	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	210 ECTS – 100% w dyscyplinie zootechnika i rybactwo	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla	Nie dotyczy	

całego programu studiów		
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	Nie dotyczy	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim	190 ECTS	
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowy miejscu pracy	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	2370	1422
Nazwa kierunku studiów	Zootechnika	
Poziom studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia	
Profil studiów	Ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	3	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	90	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	900	540
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	52 ECTS (58%)	33 ECTS (37%)
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	2 ECTS	

Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	28 ECTS (31% wszystkich ECTS) na każdej specjalności	28 ECTS (31% ECTS)
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	90 ECTS; 100% w dyscyplinie zootechnika i rybactwo	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	Nie dotyczy	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	Nie dotyczy	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim	80 ECTS	
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowy miejscu pracy	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	900	540
<p><b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</b></p> <p>Sposób osiągania modułowych efektów uczenia się oraz kryteria ich weryfikacji są określone w kartach opisu zajęć (sylabusach), a następnie przedstawiane studentom na pierwszych zajęciach z danego modułu przez osoby odpowiedzialne za dany przedmiot. Ocena skuteczności i weryfikacja wymaganych efektów kształcenia, które mają osiągnąć studenci przeprowadzana jest na każdym etapie realizowanego procesu kształcenia i odnosi się do wszystkich form prowadzonych zajęć (wykłady, ćwiczenia, laboratoria, seminaria, praktyki zawodowe, zajęcia z języków obcych). Stopień osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie wiedzy weryfikowany jest po przeprowadzeniu egzaminu lub zaliczenia pisemnego lub ustnego, w zakresie umiejętności na podstawie oceny realizacji zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy lub prac projektowych czy prezentacji, a w zakresie kompetencji społecznych – na podstawie oceny pracy studenta w grupie czy opiniowania jego udziału w dyskusji na zadany temat.</p> <p>Dokumentacja (prace zaliczeniowe, egzaminacyjne, testy, projekty, oraz inne materiały) potwierdzająca zdobycie przez studenta założonych w programie efektów uczenia się, będą archiwizowane przez osoby odpowiedzialne za moduły (przedmioty) przez okres nie krótszy niż rok po zakończeniu cyklu kształcenia w celu dokonywania cyklicznych przeglądów. Protokoły z egzaminów i zaliczeń końcowych będą archiwizowane i przechowywane w teczkach studentów w dziekanacie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi archiwizacji</p>		

tego typu dokumentów. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się będzie prowadzona w oparciu o analizę rozkładu ocen z poszczególnych modułów, ocen projektów inżynierskich, prac dyplomowych i egzaminów dyplomowych, średniej oceny ze studiów zgodnie z odpowiednimi procedurami zamieszczonymi w Księdze Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki. Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia rokrocznie będzie sporządzała raport z osiągnięcia efektów uczenia się, który będzie przedstawiany na posiedzeniu Kolegium Wydziału i podawany do wiadomości Rady Programowej. Funkcjonowanie Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia jest zgodne z uchwałą nr 53/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz zarządzeniem nr 20 Rektora UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia oraz określenia wzorów ankiet oceniających jakość kształcenia w UP w Lublinie.

**Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:**

Na kierunku Zootechnika praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 8 tygodni (6 ECTS), obowiązuje wszystkich studentów, a jej zaliczenie jest warunkiem przejścia studenta na IV rok studiów.

Koncepcja, program i termin praktyki są zintegrowane z procesem kształcenia. Celem praktyki jest połączenie wiedzy teoretycznej nabytej w toku studiów z jej praktycznym zastosowaniem oraz uzyskanie umiejętności pracy w zespole. Miejsce odbywania praktyki wybiera student w porozumieniu z Biurem Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, zgodnie z Regulaminem Krajowych Studenckich Praktyk Zawodowych UP w Lublinie.

Cele i zadania dydaktyczno-wychowawcze zawodowych praktyk studenckich:

- zbliżenie studentów do środowiska ich przyszłej pracy i umożliwienie poznania ważniejszych zagadnień społeczno-ekonomicznych wsi
- zapoznanie z organizacją, metodami zarządzania i ekonomiką gospodarstw oraz jednostek związanych z produkcją zwierzęcą, utrzymaniem zwierząt i przetwórstwa surowców zwierzęcych w powiązaniu z innymi gałęziami produkcji rolniczej
- zapoznanie z organizacją i technologią procesów produkcyjnych i działań oraz organizacją i techniką najważniejszych prac wykonywanych w gospodarstwach związanych z produkcją zwierzęcą.

W czasie praktyki studenci zobowiązani są brać udział w pracach realizowanych w Jednostkach, uczestnicząc czynnie w ich organizowaniu i technicznym wykonaniu. Każda poznana praca winna być krótko, ale szczegółowo opisana w Dzienniku Praktyk.

W każdym gospodarstwie lub zakładzie czas praktyki studenta powinien być dostosowany do ustalonej organizacji pracy, a powierzone prace powinny być wykonywane ściśle według zaleceń dozoru lub właściciela. Praktyka zawodowa powinna być realizowana w jednym z niżej wymienionych sektorów:

- Chów i hodowla bydła
- Chów i hodowla trzody chlewnej
- Chów, hodowla i użytkowanie koni
- Chów i hodowla owiec i kóz
- Hodowla i produkcja drobiu
- Hodowla ryb stawowych

- Hodowle fermowe zwierząt dzikich
- Hodowle owadów użytkowych
- Wytwórnice oraz mieszalnice pasz i dodatków paszowych
- Zakłady przetwórstwa surowców zwierzęcych
- Ogrody Zoologiczne

W ramach planowanych 8 tygodni praktyki zawodowej każdy student zobowiązany jest do minimum 2 tygodniowej realizacji tej praktyki w jednym z gospodarstw doświadczalnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie lub stacji badawczo-dydaktycznej Wydziału.

Zasady i formy odbywania, program, termin oraz wymiar czasowy wyznacza program nauczania, zaś nadzór sprawuje Dziekan Wydziału i Biuro Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji UP w Lublinie. Uczelnia wspiera studentów w doborze właściwego miejsca praktyk. Praktyka kończy się egzaminem przed komisją (min. 3 osoby) powołaną przez Dziekana Wydziału. Dokumentami niezbędnymi do odbycia praktyki są: porozumienie zawierane pomiędzy danym zakładem pracy a UP w Lublinie reprezentowanym przez pracownika Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego, Regulamin praktyk, Program praktyki, Dziennik praktyk.

**Warunki realizacji programu studiów: opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów (grupy przedmiotów np. ogólne, podstawowe, kierunkowe,) zasady wyboru przedmiotów fakultatywnych, specjalności itp.:**

Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki (WNoZiB) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) w nawiązaniu do Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1669) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz w wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. WNoZiB spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy zaplanowanych do realizacji zajęć na kierunku *Zootechnika* o profilu ogólnoakademickim. Kadra WNoZiB posiada istotny dorobek naukowy z zakresu szeroko pojętej zootechniki. Jednocześnie WNoZiB dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do nowoczesnych sal dydaktycznych, doskonale wyposażonych laboratoriów i pracowni, a także zapewnia studentom dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na kierunku *Zootechnika*. Ponadto, na Wydziale NoZiB wdrożony jest wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.

Program studiów oraz realizacja procesu kształcenia na kierunku *Zootechnika* umożliwiają studentom uzyskanie kwalifikacji odpowiadającej poziomowi kształcenia o profilu ogólnoakademickim.

Studia pierwszego stopnia trwają 7 semestrów w przypadku studiów stacjonarnych i 8 semestrów w przypadku studiów niestacjonarnych i kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. Podczas realizacji przez studentów programu studiów stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności będzie się sukcesywnie podnosił, umożliwiając im przygotowanie projektu inżynierskiego. Dwa pierwsze semestry obejmują głównie przedmioty ogólne i podstawowe, a w kolejnych semestrach stopniowo wzrasta udział przedmiotów kierunkowych. Wśród przedmiotów ogólnych i podstawowych znalazły się m.in.: Zoologia z ekologią, Chemia, BHP i ergonomia w rolnictwie, Mikrobiologia, Technologie informatyczne, Chemia rolna

z gleboznawstwem, Uprawa roli i roślin, Genetyka zwierząt, Biochemia zwierząt i biofizyka, Anatomia zwierząt, Fizjologia zwierząt, Łąkarstwo, Botanika z fizjologią roślin. Zdecydowaną większość modułów w planie studiów stanowią przedmioty kierunkowe, w tym: Etologia i dobrostan zwierząt, Żywnienie zwierząt, Genetyka populacji i metody hodowlane, Paszoznawstwo, Chów i hodowla świń, Chów i hodowla bydła, Chów i hodowla owiec i kóz, Chów i hodowla koni, Chów i hodowla drobiu, Chów i hodowla zwierząt futerkowych, Towaroznawstwo produktów zwierzęcych, Profilaktyka zootechniczna, Higiena zwierząt, Technologie żywienia zwierząt gospodarskich, Technologie produkcji jagniąt i kozłat, Biologiczne skutki nieprawidłowego żywienia i utrzymania zwierząt, Technologie produkcji mleka i wołowiny, Technologie produkcji świń, Technologie produkcji drobiu, Automatykacja i informatyzacja produkcji zwierzęcej, Towaroznawstwo i marketing środków żywienia. Studenci kierunku *Zootechnika* wybierają moduły do realizacji spośród przedmiotów do wyboru określonych w programie studiów, tak aby osiągnąć zakładane efekty uczenia się. Grupa przedmiotów do wyboru obejmuje zarówno przedmioty humanistyczne, jak i kierunkowe. Stanowią one ogółem 64 punktów ECTS (30,33% wszystkich punktów ECTS). Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów student w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie WNoZiB chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu fakultatywnego. Przed rozpoczęciem szóstego semestru studenci mają możliwość wyboru grupy seminaryjnej, w ramach której przygotowują projekt inżynierski. Temat projektu musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia. Na szóstym semestrze studiów studenci realizują praktykę zawodową w wymiarze 8 tygodni, za którą uzyskują 6 punktów ECTS. Po spełnieniu wszystkich wymogów objętych prawem Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) i regulaminem studiów związanych z przystąpieniem studenta do egzaminu dyplomowego, dziekan wyznacza termin egzaminu dyplomowego. Na kierunku *Zootechnika* nie przewiduje się specjalności.

Studia drugiego stopnia trwają 3 semestry w przypadku studiów stacjonarnych i 4 semestry w przypadku studiów niestacjonarnych i kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera. Podczas realizacji przez studentów programu studiów stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności będzie się sukcesywnie podnosił, umożliwiając im przygotowanie pracy magisterskiej. Na kierunku *Zootechnika* wyróżnia się dwie specjalności: (1) *Bioinżynieria i marketing pasz* oraz (2) *Zarządzanie produkcją w chowie zwierząt*. Zdecydowaną większość modułów na wszystkich semestrach studiów obu specjalności stanowią przedmioty kierunkowe, w tym: (1) na specjalności *Bioinżynieria i marketing pasz*: Nutrigenomika z elementami nanobiotechnologii, Technologie żywienia przeżuwaczy, Technologie żywienia świń, Obrót produktami pochodzenia zw. i podstawy przetwórstwa, Diagnostyka genetyczna, Biotechniki rozrodu, Przeżuwacze w środowisku przyrodniczym, Zarządzanie w żywieniu zwierząt, Antyodżywcze i bioaktywne składniki pasz, Technologie żywienia drobiu, Technologie przetwarzania pasz, Ocena i standaryzacja pasz przemysłowych, Techniki sprzedaży pasz, oraz (2) na specjalności *Zarządzanie produkcją w chowie zwierząt* Planowanie i organizacja pracy hodowlanej, Znaczenie lokalnych ras zwierząt dla środowiska i produkcji żywności, Zarządzanie w nowoczesnych technologiach produkcji mleka, Systemy kontroli jakości, Prawo rolne i pozyskiwanie funduszy UE, Obrót produktami pochodzenia zw.i podstawy przetwórstwa, Diagnostyka genetyczna, Biotechniki rozrodu, Przeżuwacze w środowisku przyrodniczym, Zarządzanie w żywieniu zwierząt, Zarządzanie w różnych technologiach chowu świń, Zarządzanie w różnych technologiach produkcji wołowiny, Polityka rolna i hodowla zwierząt w UE i świecie, Rynek produktów zwierzęcych, Zarządzanie w różnych technologiach produkcji drobiu, Zarządzanie w różnych technologiach produkcji żywca owczego. Studenci kierunku

*Zootechnika* wybierają moduły do realizacji spośród przedmiotów do wyboru określonych w programie studiów, tak aby osiągnąć zakładane efekty uczenia się. Grupa przedmiotów do wyboru obejmuje zarówno przedmioty humanistyczne, jak i kierunkowe. Stanowią one ogółem 31 punktów ECTS (34,44% wszystkich ECTS). Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów student w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie WNoZiB chęć uczestniczenia w zajęciach z wybranego przedmiotu fakultatywnego. Przed rozpoczęciem drugiego semestru studenci mają możliwość wyboru grupy seminaryjnej, w ramach której przygotowują pracę magisterską. Temat pracy musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia. Program studiów nie przewiduje praktyki zawodowej. Po spełnieniu wszystkich wymogów objętych prawem Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) i regulaminem studiów związanych z przystąpieniem studenta do egzaminu dyplomowego, dziekan wyznacza termin egzaminu dyplomowego.