



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów

zootechnika

Wydział:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia (inżynier)
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2022/23

Spis treści

Informacje podstawowe	3
Charakterystyka kierunku	4
Potrzeby społeczno-gospodarcze	6
Efekty uczenia się	7
Plan studiów	10
Matryca efektów uczenia się	17
Wskaźniki programu	24

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt
Nazwa kierunku:	zootechnika
Poziom studiów:	Studia pierwszego stopnia (inżynier)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Czas trwania studiów:	7
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	inżynier
Kod ISCED:	0811
Język studiów:	polski

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Zootechnika i rybactwo	100%
------------------------	------

Charakterystyka kierunku

Charakterystyka kierunku

Zootechnika jest kierunkiem kształcenia przyporządkowanym do dyscypliny zootechnika i rybactwo, w zakresie której prowadzone są w SGGW szerokie badania naukowe. Założone efekty uczenia się są zgodne z koncepcją i celami kształcenia oraz odpowiadają poziomowi 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji. Kierunek jest o profilu ogólnoakademickim, a liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów wynosi 210 ECTS. Studia prowadzone są w formie stacjonarnej i niestacjonarnej. Studia I stopnia na kierunku Zootechnika kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. Program studiów obejmuje zagadnienia dotyczące hodowli i chowu zwierząt gospodarskich, uprawy roślin i produkcji pasz oraz oceny produktów pochodzenia zwierzęcego. W programie studiów znajdują się m.in. biochemia, zoologia, anatomia i fizjologia zwierząt, genetyka, hodowla zwierząt, towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego oraz podstawy ekonomii i marketingu. Studenci uczą się zasad organizacji produkcji zwierzęcej. Koncepcja kształcenia na tym kierunku i zawarte w niej cele wpisują się bezpośrednio w prowadzoną przez SGGW politykę jakości kształcenia, która wskazuje na ciągłe doskonalenie jakości kształcenia w oparciu o potrzeby rynku pracy i oczekiwania interesariuszy, w ścisłym związku z prowadzonymi badaniami naukowymi.

Cele kształcenia

Celem kształcenia na studiach I stopnia jest ukształtowanie specjalisty, przygotowującego się do prowadzenia podstawowych badań z zakresu hodowli zwierząt gospodarskich z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć nauk rolniczych. Studenci na bazie wiedzy z zakresu nauk rolniczych zdobywają gruntowną wiedzę z zakresu zootechniki: genetyki i metod hodowli, żywienia, rozrodu i technologii produkcji zwierząt użytkowych. Studia prowadzone są przez specjalistów – pracowników Uczelni oraz ekspertów z otoczenia gospodarczego.

Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia na studiach I stopnia nie zakłada podziału studentów na specjalizacje, ale zakłada budowę stabilnej podstawy w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji, związanej z dyscypliną zootechnika i rybactwo, stanowiącej przygotowanie do prowadzenia badań naukowych oraz niezbędnej do podjęcia pracy zawodowej na stanowiskach inżynierskich lub do kontynuowania edukacji na studiach II stopnia. Od kandydatów na kierunek Zootechnika oczekuje się otwartości na zdobywanie wiedzy oraz podstawowej wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych jak i technicznych. Odzwierciedleniem tego są przyjęte przedmioty kwalifikacyjne (biologia, chemia, matematyka).

Opis realizacji praktyk zawodowych (jeśli przewidziano w programie studiów)

Celem praktyk jest umożliwienie studentom poznania różnych stanowisk pracy związanych z szeroko rozumianą produkcją zwierzęcą i skonfrontowanie wiadomości uzyskanych w czasie zajęć na Uczelni z praktyką hodowlaną. Poprzez praktyki zawodowe studenci poznają również środowisko wiejskie, jego lokalne tradycje i obyczaje, a także organizacyjne i ekonomiczne uwarunkowania funkcjonowania gospodarstw (organizacja sprzedaży, rynki zbytu, związki branżowe itp.) i ich wpływ na procesy produkcyjne. Praktyka podzielona jest na dwie części i przypisana do semestru 2 - praktyka I (6 ECTS, 150 h) oraz do semestru 7 - praktyka II (9 ECTS, 225 h). W czasie praktyki I studenci poznają podstawowe prace związane z chowem i hodowlą poszczególnych gatunków zwierząt. W czasie praktyki II, mając już podbudowę teoretyczną, wynikającą z realizacji przedmiotów kierunkowych, poznają elementy oceny użytkowości zwierząt i pracy hodowlanej oraz zarządzania firmą.

Praktyki realizowane mogą być w zwierzętarniach Uczelni oraz w fermach i gospodarstwach doświadczalnych SGGW oraz innych firmach, współpracujących z Uczelnią. Wydział tworzy możliwości realizacji praktyk zawodowych za granicą. Praktyki realizowane są w oparciu o regulamin praktyk, głównie w okresie wakacyjnym. Dopuszcza się możliwość odbywania praktyk w czasie roku akademickiego, w określone dni tygodnia, gromadząc odpowiednią liczbę godzin, jednak praktyka ta nie może kolidować z zajęciami dydaktycznymi wynikającymi z przebiegu studiów. Czas trwania praktyki w jednym miejscu powinien zapewnić uzyskanie minimum 2 ECTS. Obowiązkowe praktyki studenckie mają przypisane efekty uczenia się, które studenci mają zrealizować podczas praktyk. Nadzór nad organizacją i przebiegiem praktyk zawodowych jest w kompetencjach Koordynatora Dziekana ds. Praktyk.

Sylwetka absolwenta

Absolwent kierunku Zootechnika ma ogólną wiedzę z zakresu nauk podstawowych (m.in. zoologii, chemii, statystyki matematycznej, anatomii, embriologii, genetyki i fizjologii zwierząt) niezbędną dla zrozumienia zjawisk i procesów, składających się na funkcjonowanie przyrody ożywionej na różnych poziomach jej złożoności oraz zrozumienia struktury i zasad funkcjonowania organizmów zwierzęcych i roślinnych na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji. Wiedza i umiejętności z zakresu nauk podstawowych stanowią bazę do kształcenia kierunkowego na kierunku zootechnika. Absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu żywienia, chowu i hodowli zwierząt, profilaktyki zootechnicznej oraz oceny jakości surowców pochodzenia zwierzęcego pozwalające na dokonywanie pomiarów i wyznaczanie wartości oraz ocenę wiarygodności podstawowych wielkości statystycznych, chemicznych, biochemicznych i fizjologicznych posługując się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i stosując podstawowe metody matematyczne i statystyczne. Ponadto absolwent potrafi organizować i planować zaplecze paszowe oraz określać zapotrzebowanie na pasze dla różnych gatunków i kategorii wiekowych zwierząt gospodarskich. Absolwent dobiera optymalne metody hodowli oraz optymalizuje technologie chowu zwierząt w celu poprawy efektywności produkcji i jakości surowców zwierzęcych, zapewniając odpowiedni poziom dobrostanu zwierząt i jakość środowiska przyrodniczego. Potrafi identyfikować problemy dotyczące szeroko rozumianej produkcji zwierzęcej i sprawnie je rozwiązywać z wykorzystaniem wiedzy i umiejętności uzyskanych podczas studiów. Absolwent wyposażony jest w podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną niezbędną do organizowania indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie produkcji zwierzęcej, również w wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Kształcenie obejmuje również naukę języków obcych (głównie angielskiego), w stopniu umożliwiającym ich aktywne używanie w pracy zawodowej, również w środowisku międzynarodowym.

Potrzeby społeczno-gospodarcze

Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych utworzenia kierunku

Uczelnia jest miejscem tworzenia i rozpowszechniania wiedzy, kreowania nowych umiejętności, formowania właściwych cech osobowych otwartego na wiedzę człowieka, świadomego możliwości wiążących się ze współczesną hodowlą zwierząt, lecz także potencjalnych zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego, które mogą być efektem nieodpowiedzialnego prowadzenia działalności gospodarczej. Kierunek Zootechnika prowadzony jest w SGGW już od 70 lat. Duże doświadczenie kadry naukowo-dydaktycznej oraz szeroka dyskusja ze studentami, doktorantami i absolwentami kierunku oraz osobami z otoczenia gospodarczego miały wpływ na opracowanie aktualnego programu studiów. Ocena wartości genetycznej i użytkowej, ochrona zasobów genetycznych oraz dobrostan zwierząt gospodarskich wymagają nowoczesnego spojrzenia na organizm zwierzęcy. Wiedza z zakresu m.in. genetyki, fizjologii, metod pracy hodowlanej, higieny i żywienia zwierząt pozwala świadomie kształtować środowisko utrzymania zwierząt, ich dobrostan i produktywność.

Wskazanie zgodności efektów uczenia się z potrzebami społeczno-gospodarczymi

Efekty uczenia się zostały opracowane pod kątem aktualnych potrzeb rynku pracy, a także na bazie prognoz interesariuszy zewnętrznych związanych w zakresie kształtowania się zapotrzebowania rynku pracy w najbliższej przyszłości. Zdaniem opiniodawców duży postęp w zakresie wydajności zwierząt oraz szczególna potrzeba zapewnienia i doskonalenia ich dobrostanu są nierozdzielnie związane z dobrym zarządzaniem stadem przez zootechnika. Coraz to nowe i większe wymagania odbiorców/konsumentów surowców zwierzęcych wpływają na zmiany systemów utrzymania i żywienia zwierząt dlatego jest ciągła potrzeba współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym i doskonalenia efektów uczenia się.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
ZT_K3_W01	Absolwent zna i rozumie informacje z zakresu nauk biologicznych niezbędne dla zrozumienia zjawisk i procesów, składających się na funkcjonowanie przyrody ożywionej na różnych poziomach jej złożoności	P6S_WG
ZT_K3_W02	Absolwent zna i rozumie rolę pierwiastków, związków organicznych, nieorganicznych oraz biocząstek w organizmie zwierząt	P6S_WG
ZT_K3_W03	Absolwent zna i rozumie strukturę i zasady funkcjonowania organizmów zwierzęcych i roślinnych na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji	P6S_WG
ZT_K3_W04	Absolwent zna i rozumie konieczność wykorzystania narzędzi informatycznych oraz parametrów statystycznych, służących do opisu zjawisk i procesów zachodzących w rolnictwie	P6S_WG
ZT_K3_W05	Absolwent zna i rozumie podstawy fizjologii rozrodu i czynniki warunkujące zdarzenia rozrodcze zwierząt gospodarskich	P6S_WG
ZT_K3_W06	Absolwent zna i rozumie zasady i techniki żywienia zwierząt, metody produkcji oraz oceny wartości pokarmowej i odżywczej pasz	P6S_WG
ZT_K3_W07	Absolwent zna i rozumie metody oceny cech jakościowych surowców pochodzenia zwierzęcego oraz czynniki warunkujące jakość surowców	P6S_WG
ZT_K3_W08	Absolwent zna i rozumie zasady higieny i profilaktyki weterynaryjnej, warunkujące efekty produkcyjne i dobrostan zwierząt	P6S_WK
ZT_K3_W09	Absolwent zna i rozumie metody chowu i hodowli, kierunki użytkowania i zasady zarządzania stadem oraz technologie produkcji zgodne z zasadami zrównoważonego rolnictwa	P6S_WK
ZT_K3_W10	Absolwent zna i rozumie podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną niezbędną do organizowania indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie produkcji zwierzęcej	P6S_WK
ZT_K3_W11	Absolwent zna i rozumie podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
ZT_K3_U01	Absolwent potrafi dokonywać pomiarów i wyznaczać wartości oraz oceniać wiarygodność podstawowych wielkości statystycznych, chemicznych, biochemicznych i fizjologicznych posługując się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i stosując podstawowe metody matematyczne i statystyczne	P6S_UW
ZT_K3_U02	Absolwent potrafi oceniać wskaźniki ekologiczne populacji zwierząt oraz zależności między strukturą a funkcją na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji roślinnych i zwierzęcych	P6S_UW
ZT_K3_U03	Absolwent potrafi oceniać budowę i funkcjonowanie poszczególnych komórek, tkanek, organów i układów organizmu	P6S_UW
ZT_K3_U04	Absolwent potrafi oceniać możliwość prowadzenia produkcji pasz na gruntach ornych i trwałych użytkach zielonych oraz analizować zagrożenia i korzyści wynikające z właściwości roślin w stosunku do zwierząt	P6S_UW

Kod	Treść	PRK
ZT_K3_U05	Absolwent potrafi określić zapotrzebowanie zwierząt na składniki pokarmowe oraz dobrać odpowiednie pasze i dodatki paszowe dla zbilansowania ich wymagań pokarmowych, uwzględniając ich stan fizjologiczny	P6S_UW
ZT_K3_U06	Absolwent potrafi dobrać optymalne metody hodowli oraz optymalizować technologie chowu zwierząt w celu poprawy efektywności produkcji i jakości surowców zwierzęcych, zapewniając odpowiedni poziom dobrostanu zwierząt	P6S_UW
ZT_K3_U07	Absolwent potrafi prowadzić pasiekę; rozróżniać kasty pszczół i prowadzić przegląd rodziny pszczelej	P6S_UW
ZT_K3_U08	Absolwent potrafi charakteryzować gatunki ryb śródlądowych oraz planować produkcję ryb	P6S_UW
ZT_K3_U09	Absolwent potrafi wykonać opis i ocenę pokroju, podstawowe zabiegi pielęgnacyjne oraz przygotować konie do użytkowania jeździeckiego	P6S_UW
ZT_K3_U10	Absolwent potrafi oceniać jakość surowców pochodzenia zwierzęcego pod kątem wymogów prawnych oraz interpretować prawodawstwo krajowe i unijne w tym zakresie	P6S_UW
ZT_K3_U11	Absolwent potrafi ocenić warunki zoohigieniczne w pomieszczeniach inwentarskich oraz zaplanować podstawowe działania dotyczące profilaktyki zootechnicznej w produkcji zwierzęcej	P6S_UW
ZT_K3_U12	Absolwent potrafi wykorzystywać wskaźniki ekonomiczne w ocenie rynku rolniczego i w podejmowaniu krótko i długookresowych decyzji w zakresie działalności gospodarczej i rolniczej oraz interpretować podstawowe prawodawstwo dotyczące produkcji zwierzęcej	P6S_UW
ZT_K3_U13	Absolwent potrafi posługiwać się narzędziami informatycznymi wykorzystywanymi w produkcji zwierzęcej i w komunikacji interpersonalnej	P6S_UK
ZT_K3_U14	Absolwent potrafi korzystać z literatury w języku polskim oraz języku obcym zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
ZT_K3_U15	Absolwent potrafi przygotować opracowania/prelekcje w języku polskim i wybranym języku obcym, dotyczące studiowanego kierunku na podstawie udokumentowanego źródła z wykorzystaniem technik komputerowych oraz poszanowaniem zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_UK
ZT_K3_U16	Absolwent potrafi wykonywać samodzielnie lub w zespole pod kierunkiem opiekuna proste zadania projektowe, dotyczące chowu i hodowli zwierząt	P6S_UO
ZT_K3_U17	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własny rozwój zawodowy	

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
ZT_K3_K01	Absolwent jest gotów do współpracy ze związkami hodowców zwierząt, instytucjami doradztwa rolniczego i ekspertami z zakresu produkcji zwierzęcej	P6S_KK
ZT_K3_K02	Absolwent jest gotów do rezentowania aktywnej postawy w zakresie samokształcenia, upowszechniania posiadanej wiedzy i umiejętności zawodowych oraz wdrażania ich do praktyki	P6S_KK
ZT_K3_K03	Absolwent jest gotów do kreatywnego działania w pracy zespołowej, przyjmując w niej różne role	P6S_KO
ZT_K3_K04	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO

Kod	Treść	PRK
ZT_K3_K05	Absolwent jest gotów do wzięcia odpowiedzialności za powierzone mienie i podejmowane decyzje zawodowe	P6S_KO
ZT_K3_K06	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej	P6S_KR
ZT_K3_K07	Absolwent jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego	P6S_KR

Plan studiów

Semestr 1

W semestrze 1. studenci realizują szkolenie biblioteczne na platformie dostępnej pod adresem <https://szkolenia.sggw.pl>

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Szkolenie BHP	Szkolenie BHP: 4	0	Zaliczenie	0
Anatomia zwierząt	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Egzamin	0
Chemia	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Egzamin	0
Dobrostan zwierząt	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	0
Ekonomia	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	0
Embriologia i histologia zwierząt	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	0
Ergonomia	Wykład: 10	1	Zaliczenie	0
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 20	1	Zaliczenie na ocenę	0
Propedeutyka zootechniczna	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia terenowe: 5	2	Zaliczenie na ocenę	0
Statystyka opisowa	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 12	2	Egzamin	0
Zoologia	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	6	Egzamin	0
Suma	374	30		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Biochemia zwierząt	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Egzamin	0
Ekologia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 4 Ćwiczenia terenowe: 6	1	Zaliczenie na ocenę	0
Genetyka zwierząt	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	0

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Mikrobiologia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Egzamin	O
Rozród zwierząt gospodarskich	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	O
Użytkowanie łąk i pastwisk	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 11 Ćwiczenia terenowe: 4	3	Egzamin	O
Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 8	1	Zaliczenie	O
Język obcy		3	Zaliczenie na ocenę	G
Student wybiera zajęcia z języka obcego				
Język angielski	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	F
Język francuski	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	F
Praktyka I		6	Zaliczenie	G
Praktyka I	Praktyki zawodowe: 150	6	Zaliczenie	F
Suma	514	30		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Biologiczne podstawy żywienia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	O
Fizjologia zwierząt	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	6	Egzamin	O
Genetyka populacji i metody hodowlane	Wykład: 45 Ćwiczenia audytoryjne: 36	6	Egzamin	O
Mechanizacja produkcji zwierzęcej	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Podstawy produkcji roślinnej	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 45	6	Egzamin	O
Statystyka matematyczna	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	2	Egzamin	O

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Język obcy		4	Egzamin	G
Student wybiera zajęcia z języka obcego				
Język angielski	Lektorat: 60	4	Egzamin	F
Język niemiecki	Lektorat: 60	4	Egzamin	F
Język francuski	Lektorat: 60	4	Egzamin	F
Język rosyjski	Lektorat: 60	4	Egzamin	F
Język hiszpański	Lektorat: 60	4	Egzamin	F
Suma	381	30		

Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Hodowla bydła	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 42 Ćwiczenia terenowe: 3	6	Egzamin	O
Hodowla drobiu	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 42 Ćwiczenia terenowe: 3	6	Egzamin	O
Hodowla koni	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 36 Ćwiczenia terenowe: 9	4	Egzamin	O
Hodowla owiec	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 40 Ćwiczenia terenowe: 5	4	Egzamin	O
Hodowla zwierząt futerkowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 35 Ćwiczenia terenowe: 10	3	Egzamin	O
Pszczelnictwo	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 42 Ćwiczenia terenowe: 3	3	Egzamin	O
Żywnienie zwierząt	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	O
Suma	450	30		

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Higiena zwierząt	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	O

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Hodowla trzody chlewnej	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 45	5	Egzamin	O
Podstawy ekonomiki i marketingu	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	O
Hodowla ryb	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 40 Ćwiczenia terenowe: 5	4	Egzamin	O
Technologia informacyjna	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Wychowanie fizyczne		0	Zaliczenie	G
Student wybiera jeden przedmiot				
Wychowanie fizyczne	Zajęcia z wychowania fizycznego: 30	0	Zaliczenie	F
Przedmioty do wyboru - zima		12	Zaliczenie na ocenę	G
Student wybiera trzy przedmioty				
Koń i sztuka jeździecka w rozwoju cywilizacji	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Chów i hodowla psów	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Drobiarstwo	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Parazytologia	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Ochrona zdrowia konia	Wykład: 30 Ćwiczenia terenowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Organizacja gospodarstwa agroturystycznego	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Produkcja mleka i mięsa wołowego	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 5 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	F
Produkcja owczarska	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia terenowe: 5	4	Zaliczenie na ocenę	F
Techniki histologiczne w badaniach kręgowców	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Technologie produkcji pasz	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Turystyka konna	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Współczesne kierunki użytkowania koni	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 5 Ćwiczenia terenowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	440	30		

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Profilaktyka weterynaryjna	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	O
Język angielski kierunkowy	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Seminarium inżynierskie	Ćwiczenia audytoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	O
Podstawy przedsiębiorczości	Wykład: 20	1	Zaliczenie na ocenę	O
Wspólna polityka rolna	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	2	Egzamin	O
Wychowanie fizyczne		0	Zaliczenie	G
Student wybiera jeden przedmiot				
Wychowanie fizyczne	Zajęcia z wychowania fizycznego: 30	0	Zaliczenie	F
Przedmioty do wyboru - lato		20	Zaliczenie na ocenę	G
Student wybiera pięć przedmiotów				
Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia terenowe: 5	4	Zaliczenie na ocenę	F
Hodowla kóz	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Koń w terapii, rekreacji i sporcie jeździeckim osób niepełnosprawnych	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Wyścigi konne – sport królów	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Organizacja produkcji zwierzęcej	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Hodowla kotów rasowych	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Rozród psów	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 5 Ćwiczenia projektowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	F
Użytkowanie rekreacyjne koni	Wykład: 30 Ćwiczenia terenowe: 15	4	Zaliczenie na ocenę	F
Wykorzystanie produktów pszczelich	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 5 Ćwiczenia terenowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	F
Wybrane aspekty chowu i hodowli koni	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 5 Ćwiczenia terenowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	F
Rybacktwo rekreacyjne	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 5 Ćwiczenia terenowe: 10	4	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	395	30		

Semestr 7

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Seminarium inżynierskie	Ćwiczenia audytoryjne: 20	2	Zaliczenie na ocenę	O
Towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	O
Praktyka II		9	Zaliczenie	G

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Praktyka II	Praktyki zawodowe: 225	9	Zaliczenie	F
Praca dyplomowa inżynierska		15	-	G
Student wybiera tematykę pracy dyplomowej				
Praca dyplomowa inżynierska	Praca dyplomowa: 0	15	-	F
Suma	305	30		

O - Przedmioty obowiązkowe
G - Obowiązkowa grupa
F - Przedmioty do wyboru

Matryca efektów uczenia się

2022/23/S_D/3/WNZ/ZT/all

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	ZT_K3_W01	ZT_K3_W02	ZT_K3_W03	ZT_K3_W04	ZT_K3_W05	ZT_K3_W06	ZT_K3_W07	ZT_K3_W08	ZT_K3_W09	ZT_K3_W10	ZT_K3_W11	ZT_K3_U01	ZT_K3_U02	ZT_K3_U03	ZT_K3_U04	ZT_K3_U05	ZT_K3_U06	ZT_K3_U07	ZT_K3_U08	ZT_K3_U09	ZT_K3_U10	ZT_K3_U11	ZT_K3_U12	ZT_K3_U13	ZT_K3_U14	ZT_K3_U15	ZT_K3_U16	ZT_K3_U17	ZT_K3_K01	ZT_K3_K02	ZT_K3_K03	ZT_K3_K04	ZT_K3_K05	ZT_K3_K06	ZT_K3_K07	
Anatomia zwierząt (niewypełniony)		O																																				
Chemia (niewypełniony)		O																																				
Dobrostan zwierząt (niewypełniony)		O																																				
Ekonomia (niewypełniony)		O																																				
Embriologia i histologia zwierząt (niewypełniony)		O																																				
Ergonomia (niewypełniony)		O																																				
Ochrona własności intelektualnej (niewypełniony)		O																																				
Propedeutyka zootechniczna (niewypełniony)		O																																				
Statystyka opisowa (niewypełniony)		O																																				
Zoologia (niewypełniony)		O																																				
Biochemia zwierząt (niewypełniony)		O																																				
Język angielski (niewypełniony)		F																																				

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	ZT_K3_W01	ZT_K3_W02	ZT_K3_W03	ZT_K3_W04	ZT_K3_W05	ZT_K3_W06	ZT_K3_W07	ZT_K3_W08	ZT_K3_W09	ZT_K3_W10	ZT_K3_W11	ZT_K3_U01	ZT_K3_U02	ZT_K3_U03	ZT_K3_U04	ZT_K3_U05	ZT_K3_U06	ZT_K3_U07	ZT_K3_U08	ZT_K3_U09	ZT_K3_U10	ZT_K3_U11	ZT_K3_U12	ZT_K3_U13	ZT_K3_U14	ZT_K3_U15	ZT_K3_U16	ZT_K3_U17	ZT_K3_K01	ZT_K3_K02	ZT_K3_K03	ZT_K3_K04	ZT_K3_K05	ZT_K3_K06	ZT_K3_K07		
Praktyka I (niewypełniony)		F																																					
Język niemiecki (niewypełniony)		F																																					
Ekologia (niewypełniony)		O																																					
Genetyka zwierząt (niewypełniony)		O																																					
Język francuski (niewypełniony)		F																																					
Mikrobiologia (niewypełniony)		O																																					
Język rosyjski (niewypełniony)		F																																					
Język hiszpański (niewypełniony)		F																																					
Rozród zwierząt gospodarskich (niewypełniony)		O																																					
Użytkowanie łąk i pastwisk (niewypełniony)		O																																					
Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi (niewypełniony)		O																																					
Biologiczne podstawy żywienia (niewypełniony)		O																																					

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	ZT_K3_W01	ZT_K3_W02	ZT_K3_W03	ZT_K3_W04	ZT_K3_W05	ZT_K3_W06	ZT_K3_W07	ZT_K3_W08	ZT_K3_W09	ZT_K3_W10	ZT_K3_W11	ZT_K3_U01	ZT_K3_U02	ZT_K3_U03	ZT_K3_U04	ZT_K3_U05	ZT_K3_U06	ZT_K3_U07	ZT_K3_U08	ZT_K3_U09	ZT_K3_U10	ZT_K3_U11	ZT_K3_U12	ZT_K3_U13	ZT_K3_U14	ZT_K3_U15	ZT_K3_U16	ZT_K3_U17	ZT_K3_K01	ZT_K3_K02	ZT_K3_K03	ZT_K3_K04	ZT_K3_K05	ZT_K3_K06	ZT_K3_K07		
Fizjologia zwierząt (niewypełniony)		0																																					
Genetyka populacji i metody hodowlane (niewypełniony)		0																																					
Mechanizacja produkcji zwierzęcej (niewypełniony)		0																																					
Podstawy produkcji roślinnej (niewypełniony)		0																																					
Statystyka matematyczna (niewypełniony)		0																																					
Hodowla bydła (niewypełniony)		0																																					
Hodowla drobiu (niewypełniony)		0																																					
Hodowla koni (niewypełniony)		0																																					
Hodowla owiec (niewypełniony)		0																																					
Hodowla zwierząt futerkowych (niewypełniony)		0																																					
Pszczelnictwo (niewypełniony)		0																																					
Żywienie zwierząt (niewypełniony)		0																																					

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	ZT_K3_W01	ZT_K3_W02	ZT_K3_W03	ZT_K3_W04	ZT_K3_W05	ZT_K3_W06	ZT_K3_W07	ZT_K3_W08	ZT_K3_W09	ZT_K3_W10	ZT_K3_W11	ZT_K3_U01	ZT_K3_U02	ZT_K3_U03	ZT_K3_U04	ZT_K3_U05	ZT_K3_U06	ZT_K3_U07	ZT_K3_U08	ZT_K3_U09	ZT_K3_U10	ZT_K3_U11	ZT_K3_U12	ZT_K3_U13	ZT_K3_U14	ZT_K3_U15	ZT_K3_U16	ZT_K3_U17	ZT_K3_K01	ZT_K3_K02	ZT_K3_K03	ZT_K3_K04	ZT_K3_K05	ZT_K3_K06	ZT_K3_K07		
Koń i sztuka jeździecka w rozwoju cywilizacji (niewypełniony)		F																																					
Wychowanie fizyczne (niewypełniony)		F																																					
Higiena zwierząt (niewypełniony)		O																																					
Hodowla trzody chlewnej (niewypełniony)		O																																					
Chów i hodowla psów (niewypełniony)		F																																					
Drobiarstwo (niewypełniony)		F																																					
Podstawy ekonomiki i marketingu (niewypełniony)		O																																					
Hodowla ryb (niewypełniony)		O																																					
Parazytologia (niewypełniony)		F																																					
Technologia informacyjna (niewypełniony)		O																																					
Ochrona zdrowia konia (niewypełniony)		F																																					

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	ZT_K3_W01	ZT_K3_W02	ZT_K3_W03	ZT_K3_W04	ZT_K3_W05	ZT_K3_W06	ZT_K3_W07	ZT_K3_W08	ZT_K3_W09	ZT_K3_W10	ZT_K3_W11	ZT_K3_U01	ZT_K3_U02	ZT_K3_U03	ZT_K3_U04	ZT_K3_U05	ZT_K3_U06	ZT_K3_U07	ZT_K3_U08	ZT_K3_U09	ZT_K3_U10	ZT_K3_U11	ZT_K3_U12	ZT_K3_U13	ZT_K3_U14	ZT_K3_U15	ZT_K3_U16	ZT_K3_U17	ZT_K3_K01	ZT_K3_K02	ZT_K3_K03	ZT_K3_K04	ZT_K3_K05	ZT_K3_K06	ZT_K3_K07		
Organizacja gospodarstwa agroturystycznego (niewypełniony)		F																																					
Produkcja mleka i mięsa wołowego (niewypełniony)		F																																					
Produkcja owczarska (niewypełniony)		F																																					
Techniki histologiczne w badaniach kręgowców (niewypełniony)		F																																					
Technologie produkcji pasz (niewypełniony)		F																																					
Turystyka konna (niewypełniony)		F																																					
Współczesne kierunki użytkowania koni (niewypełniony)		F																																					
Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej (niewypełniony)		F																																					
Profilaktyka weterynaryjna (niewypełniony)		O																																					
Hodowla kóz (niewypełniony)		F																																					

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	ZT_K3_W01	ZT_K3_W02	ZT_K3_W03	ZT_K3_W04	ZT_K3_W05	ZT_K3_W06	ZT_K3_W07	ZT_K3_W08	ZT_K3_W09	ZT_K3_W10	ZT_K3_W11	ZT_K3_U01	ZT_K3_U02	ZT_K3_U03	ZT_K3_U04	ZT_K3_U05	ZT_K3_U06	ZT_K3_U07	ZT_K3_U08	ZT_K3_U09	ZT_K3_U10	ZT_K3_U11	ZT_K3_U12	ZT_K3_U13	ZT_K3_U14	ZT_K3_U15	ZT_K3_U16	ZT_K3_U17	ZT_K3_K01	ZT_K3_K02	ZT_K3_K03	ZT_K3_K04	ZT_K3_K05	ZT_K3_K06	ZT_K3_K07		
Język angielski kierunkowy (niewypełniony)		O																																					
Seminarium inżynierskie (niewypełniony)		O																																					
Koń w terapii, rekreacji i sporcie jeździeckim osób niepełnosprawnych (niewypełniony)		F																																					
Wyścigi konne – sport królów (niewypełniony)		F																																					
Podstawy przedsiębiorczości (niewypełniony)		O																																					
Organizacja produkcji zwierzęcej (niewypełniony)		F																																					
Wspólna polityka rolna (niewypełniony)		O																																					
Hodowla kotów rasowych (niewypełniony)		F																																					
Rozród psów (niewypełniony)		F																																					
Użytkowanie rekreacyjne koni (niewypełniony)		F																																					

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	ZT_K3_W01	ZT_K3_W02	ZT_K3_W03	ZT_K3_W04	ZT_K3_W05	ZT_K3_W06	ZT_K3_W07	ZT_K3_W08	ZT_K3_W09	ZT_K3_W10	ZT_K3_W11	ZT_K3_U01	ZT_K3_U02	ZT_K3_U03	ZT_K3_U04	ZT_K3_U05	ZT_K3_U06	ZT_K3_U07	ZT_K3_U08	ZT_K3_U09	ZT_K3_U10	ZT_K3_U11	ZT_K3_U12	ZT_K3_U13	ZT_K3_U14	ZT_K3_U15	ZT_K3_U16	ZT_K3_U17	ZT_K3_K01	ZT_K3_K02	ZT_K3_K03	ZT_K3_K04	ZT_K3_K05	ZT_K3_K06	ZT_K3_K07	
Wykorzystanie produktów pszczelich (niewypełniony)		F																																				
Wybrane aspekty chowu i hodowli koni (niewypełniony)		F																																				
Rybacktwo rekreacyjne (niewypełniony)		F																																				
Praktyka II (niewypełniony)		F																																				
Towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego (niewypełniony)		O																																				
Suma (Przedmioty obowiązkowe):			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma (Przedmioty do wyboru):			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Wskaźniki programu

2022/23/S_D/3/WNZ/ZT/all

Nazwa	Wartość
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student realizuje zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych, którym przypisano nie mniej niż 5 punktów ECTS	7
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student ma możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów	69/210 (32.86%)
Potwierdzenie, że dla studiów stacjonarnych co najmniej 50% liczby punktów ECTS określonej dla programu tych studiów realizowanych jest w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	114/210 (54.29%)
Potwierdzenie, że program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS, określonej dla programu tych studiów	109/210 (51.9%)
Potwierdzenie, że liczba punktów ECTS uzyskanych w programie studiów poprzez realizację zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość jest nie wyższa niż 75% ogólnej liczby punktów ECTS w programie studiów o profilu ogólnoakademickim	0/210 (0%)