



**UCHWAŁA Nr 51/2025
SENATU UNIwersytetu w SIEDLCACH**

z dnia 26 marca 2025 roku

**w sprawie ustalenia zmian w programach studiów pierwszego i drugiego stopnia
dla kierunku zootechnika obowiązujących od nowego cyklu kształcenia
w roku akademickim 2025/2026**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 ze zm.) oraz § 21 ust. 2 pkt 11 Statutu UwS, w związku z § 7 ust. 1, 3 i 5 pkt. 2 lit. a Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 roku w sprawie studiów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2787) uchwała się, co następuje:

§ 1

1. Senat UwS, na wniosek Dziekana Wydziału Nauk Rolniczych, w ramach doskonalenia programu studiów i zgodnie z zaleceniami Polskiej Komisji Akredytacyjnej, zatwierdza zmianę opisu efektów uczenia się dla kierunku zootechnika na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia.
2. Opis efektów uczenia się dla studiów pierwszego stopnia na kierunku zootechnika po zmianach, o których mowa w ust. 1, określa załącznik Nr 1 do uchwały.
3. Opis efektów uczenia się dla studiów drugiego stopnia na kierunku zootechnika po zmianach, o których mowa w ust. 1, określa załącznik Nr 2 do uchwały.

§ 2

1. Senat, na wniosek Dziekana Wydziału Nauk Rolniczych, po uzyskaniu pozytywnej opinii samorządu studenckiego, ustala program studiów dla kierunku zootechnika.
2. Program studiów pierwszego stopnia dla kierunku zootechnika stanowi załącznik Nr 3 do uchwały.
3. Program studiów drugiego stopnia dla kierunku zootechnika stanowi załącznik Nr 4 do uchwały.

§ 3

Programy studiów, o którym mowa w § 2, obowiązują z początkiem nowego cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2025/2026.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY SENATU

prof. dr hab. Mirosław Minkina

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Po ukończeniu studiów: pierwszego stopnia kierunku zootechnika		
absolwent		
Symbol	WIEDZA Zna i rozumie:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_W01	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu genetyki oraz genetyki populacji, zasady dziedziczenia cech oraz metody oceny wartości użytkowej i hodowlanej oraz zasady prowadzenia selekcji, kojarzeń i krzyżowania zwierząt,	P6S_WG_PO
K_W02	właściwości pierwiastków oraz wybranych związków organicznych i nieorganicznych występujących w organizmach żywych,	P6S_WG_PO
K_W03	funkcjonowanie urządzeń i działanie aplikacji służących do pozyskiwania, przechowywania, przesyłania, prezentowania i zabezpieczania informacji oraz sterowania i obsługi w produkcji zwierzęcej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W04	cechy gospodarki wolnorynkowej i funkcjonowanie podmiotów gospodarczych oraz pojęcia, regulacje prawne i ekonomiczne dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej związanej z produkcją zwierzęcą,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W05	w zaawansowanym stopniu znaczenie bioróżnorodności świata zwierząt,	P6S_WG_PO
K_W06	zagadnienia związane z produkcją roślinną oraz organizacją bazy paszowej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W07	w zaawansowanym stopniu technologie i systemy utrzymania zwierząt,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W08	w zaawansowanym stopniu zasady i znaczenie oceny jakości surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W09	rasy i typy użytkowe zwierząt gospodarskich,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W10	znaczenie mikroorganizmów dla efektów produkcji zwierzęcej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W11	w zaawansowanym stopniu budowę i funkcjonowanie zwierząt na poziomie komórki, tkanki i organizmu oraz zagadnienia z biologii rozrodu,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.

K_W12	w zaawansowanym stopniu zasady żywienia zwierząt oraz wartość pokarmową pasz,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W13	w zaawansowanym stopniu kształtowanie środowiska zoohigienicznego oraz jego wpływ na produktywność, dobrostan i zdrowie zwierząt; sposoby identyfikacji i zapobiegania występowaniu wybranych chorób zwierząt,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W14	znaczenie produkcji zwierzęcej dla gospodarki lokalnej i globalnej oraz rolę systemów społeczno-gospodarczych dla podnoszenia efektywności produkcji zwierzęcej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W15	zasady organizacji i prowadzenia gospodarstwa rolnego oraz jego wpływ na rozwój obszarów wiejskich,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz. P6S_WK_Inz.
K_W16	zasady przygotowania projektów inżynierskich w zakresie zootechniki oraz zagadnienia dotyczące praw autorskich i zasady etyki w zawodzie zootechnika.	P6S_WG_PO P6S_WK_Inz.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: pierwszego stopnia kierunku **zootechnika**

absolwent

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI Potrafi:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_U01	dostosować technologię produkcji zwierzęcej i roślinnej do określonych warunków środowiskowych i uwarunkowań ekonomiczno-społecznych,	P6S_UW_PO P6S_UU_PO
K_U02	określić zapotrzebowanie zwierząt na energię i składniki pokarmowe, ocenić jakość pasz, zbilansować dawki pokarmowe oraz nadzorować przygotowanie pasz,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U03	dokonywać zmian profilu produkcji w zależności od efektywności ekonomicznej,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U04	posługiwać się wskaźnikami z ekonomiki i organizacji rolnictwa, przeprowadzić kalkulację rolniczą, obliczyć koszty jednostkowe produkcji zwierzęcej, dochód i wskaźniki efektywności gospodarowania,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U05	prezentować własne stanowisko i poglądy, prowadzić rzeczową i merytoryczną dyskusję wykorzystując słownictwo zootechniczne oraz różne formy komunikacji,	P6S_UW_PO

K_U06	dobierać odpowiednie środki i narzędzia informatyczne do realizacji zadań w zakresie zootechniki,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U07	zaplanować wyposażenie budynków inwentarskich, posługiwać się przyrządami pomiarowymi, urządzeniami i maszynami stosowanymi w produkcji zwierzęcej,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz. P6S_UU_PO
K_U08	zaplanować produkcję roślinną na potrzeby bazy paszowej oraz opracować preliminarz pasz dla zwierząt gospodarskich,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U09	zaprojektować obrót stada produkcyjnego,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U10	przeprowadzić procedury związane z produkcją zwierzęcą oraz oceną surowców opartą na analizach chemicznych, biologicznych i fizycznych,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U11	wykorzystać techniki i technologie w chowie i hodowli wybranych zwierząt gospodarskich,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U12	ocenić dobrostan zwierząt oraz podjąć działania w kierunku jego optymalizacji,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U13	podejmować standardowe działania związane z żywieniem zwierząt, rozrodem i oceną zwierząt oraz pozyskiwaniem od nich surowców,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U14	identyfikować problemy i proponować odpowiednie rozwiązania w zakresie różnych technologii chowu zwierząt,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz. P6S_UO_PO
K_U15	przygotować prace pisemne w zakresie zootechniki wykorzystując informacje pochodzące z różnych źródeł i w różnych formach,	P6S_UK_PO
K_U16	posługiwać się wybranym językiem obcym w zakresie zootechniki zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK_PO

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: pierwszego stopnia kierunku **zootechnika**

absolwent

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE Jest gotów do:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
--------	---	---

K_K01	oceny stanu swojej wiedzy i zasobu informacji z zakresu zootechniki,	P6S_KK_PO
K_K02	uznania znaczenia specjalistycznej wiedzy zootechnicznej przy rozwiązywaniu problemów zawodowych,	P6S_KK_PO
K_K03	ustalenia hierarchii ważności celów realizowanych zadań, pracy zespołowej oraz organizacji zajęć w grupach/podgrupach na kierunku zootechnika,	P6S_KO_PO P6S_KK_PO
K_K04	etycznego wykonywania zawodu zootechnika, ponoszenia odpowiedzialności za dobrostan zwierząt, jakość żywności oraz ochronę środowiska,	P6S_KR_PO
K_K05	rozwiązywania problemów pojawiających się w trakcie pracy zootechnika, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KK_PO P6S_KO_PO

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Po ukończeniu studiów: drugiego stopnia kierunku zootechnika		
Absolwent posiada		
Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_W01	ma pogłębioną wiedzę z zakresu obsługi finansowej wsi, strategii zarządzania w skali mikro- i makro-przedsiębiorstw rolnych,	P7S_WG_PO P7S_WK_Inz
K_W02	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą księgowości, rachunkowości przedsiębiorstw rolnych,	P7S_WG_PO
K_W03	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk biologicznych, statystyki matematycznej, doświadczeń,	P7S_WG_PO
K_W04	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nowoczesnych metod i technik hodowli i chowu zwierząt,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W05	ma pogłębioną wiedzę z zakresu biotechnologii rozrodu,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W06	ma pogłębioną wiedzę z zakresu procesów rozwoju organizmów żywych,	P7S_WG_PO
K_W07	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu technik genetyki molekularnej,	P7S_WG_PO
K_W08	ma pogłębioną wiedzę z zakresu obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego,	P7S_WG_PO P7S_WK_Inz
K_W09	ma pogłębioną wiedzę z zakresu systemów kontroli jakości żywności,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W10	ma pogłębioną wiedzę i świadomość współzależności między produkcją zwierzęcą a stanem środowiska,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W11	ma pogłębioną wiedzę i świadomość konieczności utrzymania dobrostanu zwierząt i efektywności ich produkcji,	P7S_WG_PO
K_W12	ma pogłębioną wiedzę i rozumie konieczność utrzymania bioróżnorodności zwierząt i konieczności restytucji ginących gatunków,	P7S_WG_PO
K_W13	zna zasady wykorzystania pomocnych programów unijnych i rolnośrodowiskowych służących rozwojowi polskich gospodarstw,	P7S_WK_PO P7S_WK_Inz

K_W14	zna zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego,	P7S_WK_PO
K_W15	zna zasady ekonomiki produkcji zwierzęcej i regulacji prawnych dotyczących działalności gospodarczej i rolniczej.	P7S_WK_PO P7S_WK_Inz
OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Po ukończeniu studiów: drugiego stopnia kierunku zootechnika		
Absolwent posiada		
Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_U01	potrafi wyszukać i odpowiednio wykorzystać informacje pochodzące z różnych źródeł właściwych dla studiów zootechnicznych,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U02	posiada umiejętność porozumiewania się z różnymi podmiotami w przedsiębiorstwach rolnych,	P7S_UK_PO
K_U03	potrafi zastosować technologie informatyczne w zootechnice,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U04	wykonuje samodzielne zadania projektowe z zakresu hodowli zwierząt i potrafi samodzielnie przeprowadzić ich analizę; umie korzystać z informacji patentowej,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U05	zna systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe,	P7S_UW_PO
K_U06	wykazuje znajomość specjalistycznych technik produkcji zwierzęcej i ich optymalizacji,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U07	potrafi wykorzystać systemy chowu i hodowli zwierząt sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U08	potrafi organizować pracę hodowlaną oraz oceniać wady i zalety podejmowanych decyzji,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U09	umie przygotować prace pisemne z zakresu zootechniki,	P7S_UW_PO
K_U10	potrafi przygotować wystąpienie ustne w zakresie zootechniki, zna zasób własnej wiedzy,	P7S_UK_PO P7S_UW_Inz
K_U11	zna język obcy na poziomie biegłości B2+ oraz posiada umiejętność posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu zootechniki,	P7S_UK_PO P7S_UW_Inz
K_U12	potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać w grupie, przyjmując rolę organizatora lub wykonawcy.	P7S_UO_PO

		P7S_UW_Inz
OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Po ukończeniu studiów: drugiego stopnia kierunku zootechnika		
Absolwent posiada		
Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu zootechniki oraz rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się,	P7S_KK
K_K02	jest gotów do uznawania specjalistycznej wiedzy zootechnicznej i do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych,	P7S_KO
K_K03	właściwie definiuje cele zadań realizowanych samodzielnie bądź grupowo w zakresie zootechniki,	P7S_KO
K_K04	ma świadomość, że odpowiada za prawidłowość procesów produkcji zwierzęcej, dobrostanu zwierząt, jakości produktów, ochronę środowiska naturalnego,	P7S_KR
K_K05	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych w zawodzie zootechnika,	P7S_KR
K_K06	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w trakcie pracy zootechnika,	P7S_KO
K_K07	jest gotów zmierzyć się z problemami powstałymi w procesie produkcji zwierzęcej.	P7S_KR

Opis programu studiów pierwszego stopnia		
Nazwa kierunku	zootechnika	
dziedzina/dziedziny nauki, do których przypisany jest kierunek:	Nauk rolniczych	
dyscyplina/dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:	Zootechnika i rybactwo	
Związek z misją i strategią rozwoju uczelni:	Region środkowo-wschodniej Polski jest znaczącym w skali kraju pod względem chowu i hodowli zwierząt. Gospodarstwa nastawione na produkcję zwierzęcą dostarczają mięsa, jaj i mleka na rynek krajowy i międzynarodowy. Dlatego też rolą Uniwersytetu jest przygotowanie wysoko wykwalifikowanych, kompetentnych specjalistów do planowania, prowadzenia i nadzorowania procesów produkcyjnych w gospodarstwach rolnych, w podmiotach rynkowych oraz do wykonywania zadań w instytucjach rządowych i samorządowych związanych z rolnictwem produkcją zwierzęcą. Kierunek ten w pełni wpisuje się w cele strategiczne rozwoju Uniwersytetu w Siedlcach, zapewnia wysoką jakość kształcenia, wnosząc wkład w uformowanie przyszłych elit społecznych i gospodarczych kraju. Uzupełnia ofertę edukacyjną, która odpowiada potrzebom nowoczesnego rolnictwa, gospodarki i rynku pracy. Ponadto nowatorskie specjalności wychodzą na przeciw zapotrzebowaniu rynku pracy i są zbieżne z najnowszymi trendami pojawiającymi się w gospodarce i oczekiwaniach Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.	
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne	
Rodzaj uzyskiwanych kwalifikacji:	Inżynier	
Klasyfikacja ISCED	0811	
Profil kształcenia:	profil ogólnoakademicki	
Liczba semestrów i punktów ECTS:	7	211
w tym:		
łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia		105,5 (60)
łączna liczba punktów ECTS, przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		112,4

łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (dot. profilu praktycznego)	-
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	68,6
liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego	8

Cele kształcenia:

Zdobycie wiedzy dotyczącej funkcjonowania organizmów żywych, szczególnie zwierząt i owadów użytkowych.

Zdobycie zaawansowanej wiedzy o technologiach produkcji zwierzęcej w zakresie chowu i hodowli zwierząt gospodarskich, wykorzystania produktów zwierzęcych, a także o możliwościach alternatywnego wykorzystania zwierząt.

Zdobycie umiejętności i kompetencji w zakresie organizacji i kierowania procesami produkcyjnymi w gospodarstwach rolnych, przedsiębiorstwach sektora obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego oraz innych podmiotach gospodarczych związanych z szeroko rozumianą produkcją zwierzęcą.

Przygotowanie specjalistów do zarządzania zespołem pracowników w instytucjach i podmiotach działających na rzecz rolnictwa.

Przygotowanie absolwenta do pracy zawodowej w kraju i za granicą.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: pierwszego stopnia kierunku **zootechnika**

absolwent

Symbol	WIEDZA Zna i rozumie:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_W01	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu genetyki oraz genetyki populacji, zasady dziedziczenia cech oraz metody oceny wartości użytkowej i hodowlanej oraz zasady prowadzenia selekcji, kojarzeń i krzyżowania zwierząt,	P6S_WG_PO
K_W02	właściwości pierwiastków oraz wybranych związków organicznych i nieorganicznych występujących w organizmach żywych,	P6S_WG_PO
K_W03	funkcjonowanie urządzeń i działanie aplikacji służących do pozyskiwania, przechowywania, przesyłania, prezentowania i zabezpieczania informacji oraz sterowania i obsługi w produkcji zwierzęcej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.

K_W04	cechy gospodarki wolnorynkowej i funkcjonowanie podmiotów gospodarczych oraz pojęcia, regulacje prawne i ekonomiczne dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej związanej z produkcją zwierzęcą,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W05	w zaawansowanym stopniu znaczenie bioróżnorodności świata zwierząt,	P6S_WG_PO
K_W06	zagadnienia związane z produkcją roślinną oraz organizacją bazy paszowej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W07	w zaawansowanym stopniu technologie i systemy utrzymania zwierząt,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W08	w zaawansowanym stopniu zasady i znaczenie oceny jakości surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W09	rasy i typy użytkowe zwierząt gospodarskich,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W10	znaczenie mikroorganizmów dla efektów produkcji zwierzęcej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W11	w zaawansowanym stopniu budowę i funkcjonowanie zwierząt na poziomie komórki, tkanki i organizmu oraz zagadnienia z biologii rozrodu,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W12	w zaawansowanym stopniu zasady żywienia zwierząt oraz wartość pokarmową pasz,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W13	w zaawansowanym stopniu kształtowanie środowiska zoohigienicznego oraz jego wpływ na produktywność, dobrostan i zdrowie zwierząt; sposoby identyfikacji i zapobiegania występowaniu wybranych chorób zwierząt,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W14	znaczenie produkcji zwierzęcej dla gospodarki lokalnej i globalnej oraz rolę systemów społeczno-gospodarczych dla podnoszenia efektywności produkcji zwierzęcej,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W15	zasady organizacji i prowadzenia gospodarstwa rolnego oraz jego wpływ na rozwój obszarów wiejskich,	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz. P6S_WK_Inz.
K_W16	zasady przygotowania projektów inżynierskich w zakresie zootechniki oraz zagadnienia dotyczące praw autorskich i zasady etyki w zawodzie zootechnika.	P6S_WG_PO P6S_WK_Inz.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: pierwszego stopnia kierunku **zootechnika**

absolwent

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI Potrafi:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia
--------	--	---

		Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_U01	dostosować technologię produkcji zwierzęcej i roślinnej do określonych warunków środowiskowych i uwarunkowań ekonomiczno-społecznych,	P6S_UW_PO P6S_UU_PO
K_U02	określić zapotrzebowanie zwierząt na energię i składniki pokarmowe, ocenić jakość pasz, zbilansować dawki pokarmowe oraz nadzorować przygotowanie pasz,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U03	dokonywać zmian profilu produkcji w zależności od efektywności ekonomicznej,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U04	posługiwać się wskaźnikami z ekonomiki i organizacji rolnictwa, przeprowadzić kalkulację rolniczą, obliczyć koszty jednostkowe produkcji zwierzęcej, dochód i wskaźniki efektywności gospodarowania,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U05	prezentować własne stanowisko i poglądy, prowadzić rzeczową i merytoryczną dyskusję wykorzystując słownictwo zootechniczne oraz różne formy komunikacji,	P6S_UW_PO
K_U06	dobierać odpowiednie środki i narzędzia informatyczne do realizacji zadań w zakresie zootechniki,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U07	zaplanować wyposażenie budynków inwentarskich, posługiwać się przyrządami pomiarowymi, urządzeniami i maszynami stosowanymi w produkcji zwierzęcej,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz. P6S_UU_PO
K_U08	zaplanować produkcję roślinną na potrzeby bazy paszowej oraz opracować preliminarz pasz dla zwierząt gospodarskich,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U09	zaprojektować obrót stada produkcyjnego,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U10	przeprowadzić procedury związane z produkcją zwierzęcą oraz oceną surowców opartą na analizach chemicznych, biologicznych i fizycznych,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U11	wykorzystać techniki i technologie w chowie i hodowli wybranych zwierząt gospodarskich,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U12	ocenić dobrostan zwierząt oraz podjąć działania w kierunku jego optymalizacji,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U13	podejmować standardowe działania związane z żywieniem zwierząt, rozrodem i oceną zwierząt oraz pozyskiwaniem od nich surowców,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.

K_U14	identyfikować problemy i proponować odpowiednie rozwiązania w zakresie różnych technologii chowu zwierząt,	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz. P6S_UO_PO
K_U15	przygotować prace pisemne w zakresie zootechniki wykorzystując informacje pochodzące z różnych źródeł i w różnych formach,	P6S_UK_PO
K_U16	posługiwać się wybranym językiem obcym w zakresie zootechniki zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK_PO

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: pierwszego stopnia kierunku **zootechnika**

absolwent

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE Jest gotów do:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_K01	oceny stanu swojej wiedzy i zasobu informacji z zakresu zootechniki,	P6S_KK_PO
K_K02	uznania znaczenia specjalistycznej wiedzy zootechnicznej przy rozwiązywaniu problemów zawodowych,	P6S_KK_PO
K_K03	ustalenia hierarchii ważności celów realizowanych zadań, pracy zespołowej oraz organizacji zajęć w grupach/podgrupach na kierunku zootechnika,	P6S_KO_PO P6S_KK_PO
K_K04	etycznego wykonywania zawodu zootechnika, ponoszenia odpowiedzialności za dobrostan zwierząt, jakość żywności oraz ochronę środowiska,	P6S_KR_PO
K_K05	rozwiązywania problemów pojawiających się w trakcie pracy zootechnika, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KK_PO P6S_KO_PO

Praktyki:

CELE

1. Praktyka zawodowa ma na celu weryfikację efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych osiągniętych w trakcie studiów. Stanowi narzędzie osiągnięcia efektów uczenia praktycznego.
2. Zwiększenie zainteresowania pracą w zawodzie zootechnika, zachęcenie do podnoszenia kwalifikacji.
3. Przygotowanie przyszłych absolwentów zootechniki do zadań produkcyjnych i organizacyjnych oraz ułatwienie adaptacji w przyszłej pracy zawodowej.
4. Kreowanie postaw i potrzeb związanych z wykonywaniem zawodu zootechnika i umiejętnym wykorzystaniem wiedzy zdobytej w trakcie studiów.
5. Opanowanie umiejętności współpracy w zespole roboczym.

6. Poznanie warunków i doskonalenie umiejętności codziennej pracy w gospodarstwach hodowlanych, rolno-hodowlanych, instytucjach rządowych i samorządowych związanych z rolnictwem, jednostkach funkcjonujących w branży chowu i hodowli zwierząt oraz obrotu surowcami i produktami pochodzenia zwierzęcego
7. Konfrontowanie związku wiedzy teoretycznej z praktyką, potrzebami jej integrowania i możliwościami wykorzystania zdobytej wiedzy w szeroko rozumianej zootechnice i jej otoczeniu.

ORGANIZACJA

Studenci zobowiązani są do odbycia praktyki zawodowej w łącznym wymiarze 8 tygodni (320 godzin, 10 pkt ECTS), w tym 2 tygodnie praktyki związanej z realizowanym modułem fakultatywnym. Praktyka realizowana jest po zakończeniu zajęć dydaktycznych w szóstym semestrze studiów (w okresie wakacyjnym: lipiec – wrzesień). Praktyka zawodowa odbywa się w gospodarstwach rolnych prowadzących na wysokim poziomie chów i hodowlę zwierząt gospodarskich, wielkotowarową produkcję zwierzęcą i roślinną. Ponadto w wytwórniach pasz, zakładach mięsnych, stacjach hodowlanych, związkach hodowców, jednostkach weterynaryjnych, ośrodkach inseminacyjnych, doradczych i jeździeckich, zakładach wylęgowych oraz innych związanych z szeroko rozumianą zootechniką.

EFEKTY

1. Zapoznanie z praktycznym zarządzaniem gospodarstwem hodowlanym/ rolno-hodowlanym i jego powiązaniem z różnymi jednostkami obsługi rolnictwa.
2. Posiadanie umiejętności praktycznych z zakresu chowu i hodowli zwierząt.
3. Nabycie umiejętności pozyskiwania i oceny jakości surowców/produktów pochodzenia zwierzęcego oraz pasz stosowanych w żywieniu zwierząt.
4. Ukształtowanie postawy odpowiedzialnej za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia konsekwencji za wspólnie realizowane zadania.
5. Zrozumienie potrzeby podnoszenia kwalifikacji.

Moduły fakultatywne (lista/wykaz)

1. z zakresu hodowli zwierząt
- z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych
- z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt

Opis sposobu zakończenia cyklu kształcenia:(ewentualnie spis zagadnień)

Cykl kształcenia kończy się egzmem dyplomowym i obroną pracy dyplomowej (inżynierskiej).

Podstawą dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie wszystkich wymaganych modułów przedmiotowych określonych w programie studiów oraz wykonanie pracy dyplomowej (inżynierskiej).

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

załącznik do opisu programu studiów

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Forma studiów - stacjonarne

Poziom studiów - pierwszy stopień

Profil kształcenia - ogólnoakademicki

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Ochrona własności intelektualnej	O	zal z oc	15	15				1
2.	Technologia informacyjna	O	zal z oc	30			30		3
3.	Zoologia z ekologią	O	zal z oc	45	15		30		3,6
4.	Chemia ogólna i organiczna	O	zal z oc	40	10		30		3,2
5.	Anatomia zwierząt	O	egz	45	15		30		3,6
6.	Mikrobiologia	O	egz	30	15		15		2,8
7.	Ekonomia	O	zal z oc	15	15				1
8.	Genetyka zwierząt	O	egz	60	15		45		5,2
9.	Produkcja roślin na cele paszowe	O	egz	60	20		40		5,2
10.	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	O	egz	30	15		15		2,8
Razem semestr 1				370	135		235		31,4

Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	W-F	O	zal z oc	30		30			0
2.	Język obcy 1	O	zal z oc	60		60			4
3.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	F	zal z oc	30	30				3
4.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	F	zal z oc	30	30				3
5.	Biochemia	O	egz	45	15		30		3,8
6.	Fizjologia zwierząt	O	egz	45	15		30		3,8
7.	Genetyka molekularna	O	zal z oc	35	10		25		3
8.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	O	egz	85	35		50		7
9.	Przedsiębiorczość dla producentów rolnych	O	zal z oc	20		20			1,8
Razem semestr 2				380	135	110	135		29,4

Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	W-F	O	zal z oc	30		30			0
2.	Język obcy 2	O	zal z oc	60		60			4
3.	Metody hodowli zwierząt	O	egz	60	30		30		5,2
4.	Rozród zwierząt	O	egz	60	30		30		5,2
5.	Chów i hodowla bydła	O	egz	80	35		45		6,6
6.	Chów i hodowla trzody chlewnej	O	egz	80	35		45		6,6
7.	Ekonomika produkcji zwierzęcej	O	zal z oc	30	15	15			2,6
Razem semestr 3				400	145	105	150		30,2

Semestr 4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przemysł paszowy / Feed industry/ Produkcja pasz przemysłowych/ Industrial feed production	F**	egz	45	15		30		3,8
2.	Pszczelarstwo	O	zal z oc	30	15		15		2,6
3.	Przedmiot fakultatywny 1 (Alternatywne użytkowanie zwierząt / Hodowle amatorskie/ Kynologia)	F	zal z oc	35	10		25		3
4.	Przedmiot fakultatywny 2 (Bioróżnorodność zwierząt / Gospodarka łowiecka/ Ochrona zwierząt wolnożyjących na obszarach zurbanizowanych)	F	zal z oc	35	10		25		3
5.	Technologia produkcji ryb stawowych	O	zal z oc	30	15		15		2,6
6.	Chów i hodowla koni	O	egz	50	15		35		4,4
7.	Chów i hodowla drobiu	O	egz	65	20		45		5,6
8.	Chów i hodowla owiec	O	egz	55	15		40		4,8
Razem semestr 4				345	115		230		29,8

Semestr 5

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Higiena i dobrostan zwierząt	O	egz	60	15		45		5,2
2.	Marketing / Marketing / Promocja żywności / Food Promotion	F**	zal z oc	35	15	20			3
3.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	O	zal z oc	45	15		30		3,6
4.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin / Uwarunkowania kształtujące cechy towaroznawcze surowców pochodzenia zwierzęcego (SPPZ) / Conditions shaping the commodity traits of raw materials of animal origin (RMAO)	F**	egz	60	30		30		5,2
5.	Przetwórstwo surowców zwierzęcych w ramach działalności rolniczej	O	zal z oc	45	15		30		3,6
6.	Przedmiot fakultatywny 3 (Nutrigenomika i bioetyka / Doradztwo żywienia zwierząt / Metody doskonalenia pasz)	F	zal z oc	35	10		25		3
7.	Przedmiot fakultatywny 4 (Bydło mięsne / Problemy intensyfikacji produkcji mleka / Innowacyjne technologie w produkcji trzody chlewnej)	F	zal z oc	35	10		25		3
8.	Przedmiot fakultatywny 5 (Problemy domestykacji zwierząt i nazewnictwa zootechnicznego / Ptaki w kulturze i tradycji / Udomowienie i behavior ptaków)	F	zal z oc	35	10		25		3
Razem semestr 5				350	120	20	210		29,6

Semestr 6

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Seminarium dyplomowe, w tym przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego 1	O	zal z oc	15				15	4
2.	Praktyka zawodowa	O	zal z oc	0					10
Razem				15				15	14
Moduł wybieralny z zakresu hodowli zwierząt									
3.	Budownictwo inwentarskie	F	zal z oc	30	15		15		2,6
4.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	F	egz	65	20		45		5,6
5.	Technologia produkcji drobiarskiej	F	egz	50	20		30		4,4
6.	Etologia zwierząt	F	zal z oc	25	10		15		2
7.	Chów i hodowla fermowa jeleniowatych	F	zal z oc	25	10		15		2
Razem				195	75		120		16,6
Razem semestr 6				210	75		120	15	30,6
Moduł wybieralny z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
3.	Produkty od małych przeżuwaczy	F	zal z oc	45	15		30		3,6
4.	Ocena i wykorzystanie mięsa	F	zal z oc	60	30		30		5

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
5.	Ocena i wykorzystanie mleka	F	zal z oc	60	30		30		5
6.	Przechowywanie i konserwacja produktów zwierzęcych	F	zal z oc	35	15		20		3
Razem				200	90		110		16,6
Razem semestr 6				215	90		110	15	30,6
Moduł wybieralny z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
3.	Prewencja w żywieniu zwierząt	F	zal z oc	40	10		30		3,2
4.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	F	egz	45	15		30		3,8
5.	Bioasekuracja w fermach zwierząt 1	F	egz	55	8		26		4,6
6.	Diagnostyka chorób zwierząt	F	zal z oc	60			60		5
Razem				200	35		165		16,6
Razem semestr 6				215	35		165	15	30,6

Semestr 7

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Seminarium dyplomowe, w tym przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego 2	O	zal z oc	15				15	11
Razem				15				15	11
Moduł wybieralny z zakresu hodowli zwierząt									
2.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	F	egz	60	30		30		5,2
3.	Zarządzanie w produkcji pasz	F	zal z oc	45	15		30		3,6
4.	Chów i hodowla kóz	F	zal z oc	40	15		25		3,2
5.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	F	zal z oc	30	15		15		2,6
6.	Teoria i praktyka jazdy konnej	F	egz	50	10		40		4,4
Razem				240	85		140		19
Razem semestr 7				255	85		140	15	30
Moduł wybieralny z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
2.	Rynek produktów żywnościowych	F	zal z oc	45	15		30		3,6
3.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	F	egz	60	30		30		5,2
4.	Kontrola jakości surowców	F	egz	45	15		30		3,8
5.	Higiena surowców	F	egz	45	15		30		3,8

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
6.	Maszyny i urządzenia w przetwórstwie produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	15		15		2,6
Razem				225	90		135		19
Razem semestr 7				240	90		135	15	30
Moduł wybieralny z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
2.	Bioasekuracja w fermach zwierząt 2	F	egz	75	20		55		6,2
3.	Epidemiologia zwierząt	F	zal z oc	20	20				1,8
4.	Biomonitoring genetyczny zwierząt	F	egz	45	15		30		4
5.	Zoopsychologia	F	zal z oc	25			25		2
6.	Ocena sanitarna surowców zwierzęcych	F	zal z oc	45	15		30		3,8
7.	Regulacje prawne w ochronie zdrowia zwierząt	F	zal z oc	15	15				1,2
Razem				225	85		140		19
Razem semestr 7				240	85		140	15	30

Ogólna liczba godzin na kierunku zootechnika studia stacjonarne	Liczba godzin					Punkty ECTS
	Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt	2295	810	235	1220	30	211
Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych	2300	830	235	1205	30	211
Moduł wybieralny z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt	2300	770	235	1265	30	211

* "O" – przedmiot / moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

F**- przedmiot fakultatywny - studenci wybierają prowadzenie przedmiotu fakultatywnego w języku polskim lub w języku angielskim

Ponadto studentów obowiązuje: 1. Szkolenie biblioteczne i szkolenie BHP w I semestrze.

2. Praktyka zawodowa po III roku studiów, w wymiarze 8 tygodni, 40 godz. tygodniowo.

3. Studenci dokonują wyboru modułu wybieralnego w 4 semestrze (z możliwością zamiany 2 przedmiotów z pozostałych modułów wybieralnych pod warunkiem zachowania wymaganej liczby punktów ECTS).

4. Studia kończą się obroną pracy inżynierskiej i egzaminem dyplomowym.

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Forma studiów - niestacjonarne

Poziom studiów - pierwszy stopień

Profil kształcenia - ogólnoakademicki

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Ochrona własności intelektualnej	O	zal z oc	8	8				1
2.	Technologia informacyjna	O	zal z oc	18			18		3
3.	Zoologia z ekologią	O	zal z oc	20	8		12		3,6
4.	Chemia ogólna i organiczna	O	zal z oc	28	8		20		3,2
5.	Anatomia zwierząt	O	egz	40	14		26		3,6
6.	Mikrobiologia	O	egz	22	10		12		2,8
7.	Ekonomia	O	zal z oc	8	8				1,0
8.	Genetyka zwierząt	O	egz	38	10		28		5,2
9.	Produkcja roślin na cele paszowe	O	egz	36	16		20		5,2
10.	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	O	egz	20	10		10		2,8
Razem semestr 1				238	92		146		31,4

Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język obcy 1	O	zal z oc	32		32			4
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	F	zal z oc	18	18				3
3.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	F	zal z oc	18	18				3
4.	Biochemia	O	egz	26	10		16		3,8
5.	Fizjologia zwierząt	O	egz	30	10		20		3,8
6.	Genetyka molekularna	O	zal z oc	30	10		20		3
7.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	O	egz	30	10		20		7
8.	Przedsiębiorczość dla producentów rolnych	O	zal z oc	16		16			1,8
Razem semestr 2				200	76	48	76		29,4

Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język obcy 2	O	zal z oc	32		32			4
2.	Metody hodowli zwierząt	O	egz	34	10		24		5,2
3.	Rozród zwierząt	O	egz	30	10		20		5,2
4.	Chów i hodowla bydła	O	egz	43	15		28		6,6
5.	Chów i hodowla trzody chlewnej	O	egz	43	15		28		6,6
6.	Ekonomika produkcji zwierzęcej	O	zal z oc	20	10	10			2,6
Razem semestr 3				202	60	42	100		30,2

Semestr 4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przemysł paszowy / Feed industry/ Produkcja pasz przemysłowych/ Industrial feed production	F**	egz	25	12		13		3,8
2.	Pszczelarstwo	O	zal z oc	20	10		10		2,6
3.	Przedmiot fakultatywny 1 (Alternatywne użytkowanie zwierząt / Hodowle amatorskie / Kynologia)	F	zal z oc	20	10		10		3
4.	Przedmiot fakultatywny 2 (Bioróżnorodność zwierząt / Gospodarka łowiecka / Ochrona zwierząt wolnożyjących na obszarach zurbanizowanych)	F	zal z oc	20	10		10		3
5.	Technologia produkcji ryb stawowych	O	zal z oc	18	8		10		2,6
6.	Chów i hodowla koni	O	egz	35	10		25		4,4
7.	Chów i hodowla drobiu	O	egz	40	14		26		5,6
8.	Chów i hodowla owiec	O	egz	37	12		25		4,8
Razem semestr 4				215	86		129		29,8

Semestr 5

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Higiena i dobrostan zwierząt	O	egz	30	10		20		5,2
2.	Marketing / Marketing/ Promocja żywności	F**	zal z oc	30	15	15			3
3.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	O	zal z oc	30	10		20		3,6
4.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin / Uwarunkowania kształtujące cechy towaroznawcze surowców pochodzenia zwierzęcego (SPPZ) / Conditions shaping the commodity traits of raw materials of animal origin (RMAO)	F**	egz	30	10		20		5,2
5.	Przetwórstwo surowców zwierzęcych w ramach działalności rolniczej	O	zal z oc	32	8		24		3,6
6.	Przedmiot fakultatywny 3 (Nutrigenomika i bioetyka / Doradztwo żywienia zwierząt / Metody doskonalenia pasz)	F	zal z oc	20	10		10		3
7.	Przedmiot fakultatywny 4 (Bydło mięsne / Problemy intensyfikacji produkcji mleka / Innowacyjne technologie w produkcji trzody chlewnej)	F	zal z oc	20	10		10		3
8.	Przedmiot fakultatywny 5 (Problemy domestykacji zwierząt i nazewnictwa zootechnicznego / Ptaki w kulturze i tradycji / Udomowienie i behavior ptaków)	F	zal z oc	20	10		10		3
Razem semestr 5				212	83	15	114		29,6

Semestr 6

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Seminarium dyplomowe, w tym przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego 1	O	zal	10				10	4
2.	Praktyka zawodowa	O	zal z oc	0					10
Razem				10				10	14
Moduł wybieralny z zakresu hodowli zwierząt									
3.	Budownictwo inwentarskie	F	zal z oc	20	10		10		2,6
4.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	F	egz	45	15		30		5,6
5.	Technologia produkcji drobiarskiej	F	egz	35	15		20		4,4
6.	Etologia zwierząt	F	zal z oc	20	10		10		2
7.	Chów i hodowla fermowa jeleniowatych	F	zal z oc	20	10		10		2
Razem				140	60		80		16,6
Razem semestr 6				150	60		80	10	30,6
Moduł wybieralny z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
3.	Produkty od małych przeżuwaczy	F	zal z oc	30	10		20		3,6
4.	Ocena i wykorzystanie mięsa	F	zal z oc	50	10		40		5
5.	Ocena i wykorzystanie mleka	F	zal z oc	40	10		30		5

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
6.	Przechowywanie i konserwacja produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	10		20		3
Razem				150	40		110		16,6
Razem semestr 6				160	40		110	10	30,6
Moduł wybieralny z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
3.	Prewencja w żywieniu zwierząt	F	zal z oc	30	10		20		3,2
4.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	F	egz	30	10		20		3,8
5.	Bioasekuracja w fermach zwierząt 1	F	egz	30	10		20		4,6
6.	Diagnostyka chorób zwierząt	F	zal z oc	40			40		5
Razem				130	30		100		16,6
Razem semestr 6				140	30		100	10	30,6

Semestr 7

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Seminarium dyplomowe, w tym przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego 2	O	zal	10				10	11
Razem				10				10	11
Moduł wybieralny z zakresu hodowli zwierząt									
2.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	F	egz	40	20		20		5,2
3.	Zarządzanie w produkcji pasz	F	zal z oc	30	10		20		3,6
4.	Chów i hodowla kóz	F	zal z oc	25	10		15		3,2
5.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	F	zal z oc	20	10		10		2,6
6.	Teoria i praktyka jazdy konnej	F	egz	25	10		15		4,4
Razem				140	60		80		19
Razem semestr 7				150	60		80	10	30
Moduł wybieralny z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
2.	Rynek produktów żywnościowych	F	zal z oc	30	10		20		3,6
3.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	F	egz	40	10		30		5,2
4.	Kontrola jakości surowców	F	egz	20	10		10		3,8
5.	Higiena surowców	F	egz	20	10		10		3,8

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
6.	Maszyny i urządzenia w przetwórstwie produktów zwierzęcych	F	zal z oc	20	10		10		2,6
Razem				130	50		80		19
Razem semestr 7				140	50		80	10	30
Moduł wybieralny z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
2.	Bioasekuracja w fermach zwierząt 2	F	egz	50	10		40		6,2
3.	Epidemiologia zwierząt	F	zal z oc	10	10				1,8
4.	Biomonitoring genetyczny zwierząt	F	egz	30	10		20		4
5.	Zoopsychologia	F	zal z oc	20			20		2
6.	Ocena sanitarna surowców zwierzęcych	F	zal z oc	30	10		20		3,8
7.	Regulacje prawne w ochronie zdrowia zwierząt	F	zal z oc	10	10				1,2
Razem				150	50		100		19
Razem semestr 7				160	50		100	10	30

Ogólna liczba godzin na kierunku zootechnika studia stacjonarne	Liczba godzin					Punkty ECTS
	Razem	Wykł.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt	1367	517	105	725	20	211
Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych	1367	487	105	755	20	211
Moduł wybieralny z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt	1367	477	105	165	20	211

* "O" – przedmiot / moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

F**- przedmiot fakultatywny - studenci wybierają prowadzenie przedmiotu fakultatywnego w języku polskim lub w języku angielskim

Ponadto studentów obowiązuje: 1. Szkolenie biblioteczne i szkolenie BHP w I semestrze.

2. Praktyka zawodowa po III roku studiów, w wymiarze 8 tygodni, 40 godz. tygodniowo.

3. Studenci dokonują wyboru modułu wybieralnego w 4 semestrze (z możliwością zamiany 2 przedmiotów z pozostałych modułów wybieralnych pod warunkiem zachowania wymaganej liczby punktów ECTS).

4. Studia kończą się obroną pracy inżynierskiej i egzaminem dyplomowym.

Spis modułów przedmiotowych wraz z załącznikami w postaci sylabusów

Lp.	Nazwa modułów przedmiotowych	Liczba godzin stacjonarne / niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
A.	Moduły przedmiotowe kształcenia ogólnego		
1.	Ochrona własności intelektualnej	15 / 8	1
2.	Technologia informacyjna	30 / 18	3
3.	W-F	60	0
4.	Język obcy I i II	120 / 64	8
5.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	30 / 18	3
6.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	30 / 18	3
Razem moduł A		285 / 126	18
B.	Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego podstawowego		
1.	Zoologia z ekologią	45 / 20	3,6
2.	Chemia ogólna i organiczna	40 / 28	3,2
3.	Anatomia zwierząt	45 / 40	3,6
4.	Mikrobiologia	30 / 22	2,8
5.	Ekonomia	15 / 8	1
6.	Biochemia	45 / 26	3,8
7.	Produkcja roślin na cele paszowe	60 / 36	5,2
Razem moduł B		280 / 180	23,2
C.	Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego		
1.	Genetyka zwierząt	60 / 38	5,2
2.	Fizjologia zwierząt	45 / 30	3,8
3.	Genetyka molekularna	35 / 30	3
4.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	85 / 30	7
5.	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	30 / 20	2,8
6.	Metody hodowli zwierząt	60 / 34	5,2

7.	Rozród zwierząt	60 / 30	5,2
8.	Chów i hodowla bydła	80 / 40	6,6
9.	Chów i hodowla trzody chlewnej	80 / 40	6,6
10.	Chów i hodowla owiec	55 / 37	4,8
11.	Przemysł paszowy / Feed industry / Produkcja pasz przemysłowych / Nutrigenomika i bioetyka	45 / 25	3,8
12.	Pszczelarstwo	30 / 20	2,6
13.	Przedmiot fakultatywny 1 (Alternatywne użytkowanie zwierząt / Hodowle amatorskie / Kynologia)	35 / 20	3
14.	Przedmiot fakultatywny 2 (Bioróżnorodność zwierząt / Gospodarka łowiecka / Ochrona zwierząt wolnożyjących na obszarach zurbanizowanych)	35 / 20	3
15.	Przedmiot fakultatywny 3 (Nutrigenomika i bioetyka / Doradztwo żywienia zwierząt / Metody doskonalenia pasz)	35 / 20	3
16.	Przedmiot fakultatywny 4 (Bydło mięsne / Problemy intensyfikacji produkcji mleka / Innowacyjne technologie w produkcji trzody chlewnej)	35 / 20	3
17.	Przedmiot fakultatywny 5 (Problemy domestykacji zwierząt i nazewnictwa zootechnicznego / Ptaki w kulturze i tradycji / Udomowienie i behavior ptaków)	35 / 20	3
18.	Technologia produkcji ryb stawowych	30 / 18	2,6
19.	Chów i hodowla koni	50 / 35	4,4
20.	Chów i hodowla drobiu	65 / 40	5,6
21.	Ekonomika produkcji zwierzęcej	30 / 20	2,6
22.	Higiena i dobrostan zwierząt	60 / 30	5,2
23.	Marketing / Marketing / Promocja żywności	35 / 30	3
24.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	45 / 30	3,6
25.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin / Uwarunkowania kształtujące cechy towaroznawcze surowców pochodzenia zwierzęcego (SPPZ) / Conditions shaping the commodity traits of raw materials of animal origin (RMAO)	60 / 30	5,2
26.	Przedsiębiorczość dla producentów rolnych	20 / 16	1,8
27.	Przetwórstwo surowców zwierzęcych w ramach działalności rolniczej	45 / 32	3,6
28.	Seminarium dyplomowe	30 / 20	15
29.	Praktyka zawodowa, 8 tyg.		10

Razem moduł C		1310 / 781	134,2
D.	Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego specjalnościowego / moduły fakultatywnego		
D1.	Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt		
1.	Budownictwo inwentarskie	30 / 20	2,6
2.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	60 / 40	5,2
3.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	65 / 45	5,6
4.	Technologia produkcji drobiarskiej	50 / 35	4,4
5.	Etologia zwierząt	25 / 20	2
6.	Zarządzanie w produkcji pasz	45 / 30	3,6
7.	Chów i hodowla kóz	40 / 25	3,2
8.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	30 / 20	2,6
9.	Teoria i praktyka jazdy konnej	50 / 25	4,4
10.	Chów i hodowla fermowa jeleniowatych	25 / 20	2
Razem moduł D1		420 / 280	35,6
Razem moduły A-D1		2295 / 1367	211
D2.	Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych		
1.	Maszyny i urządzenia w przetwórstwie produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
2.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	60 / 40	5,2
3.	Ocena i wykorzystanie mięsa	60 / 50	5
4.	Ocena i wykorzystanie mleka	60 / 40	5
5.	Przechowywalność i konserwacja produktów zwierzęcych	35 / 30	3
6.	Rynek produktów żywnościowych	45 / 30	3,6
7.	Produkty od małych przeżuwaczy	45 / 30	3,6
9.	Kontrola jakości surowców	45 / 20	3,8
10.	Higiena surowców	45 / 20	3,8
Razem moduł D2		425 / 280	35,6

	Razem moduły A-D2	2300 / 1367	211
D3.	Moduły wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt		
1.	Prewencja w żywieniu zwierząt	40 / 30	3,2
2.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	45 / 30	3,8
3.	Bioasekuracja w fermach zwierząt	130 / 80	10,8
4.	Diagnostyka chorób zwierząt	60 / 40	5
5.	Epidemiologia zwierząt	20 / 10	1,8
6.	Biomonitoring genetyczny zwierząt	45 / 30	4
7.	Zoopsychologia	25 / 20	2
8.	Ocena sanitarnej surowców zwierzęcych	45 / 30	3,8
9.	Regulacje prawne w ochronie zdrowia zwierząt	15 / 10	1,2
	Razem moduł D3	425 / 280	35,6
	Razem moduły A-D3	2300 / 1367	211

Moduły kształcenia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do której przyporządkowany jest kierunek

Lp.	Nazwa modułów przedmiotowych	Liczba godzin stacjonarne / niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
	Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego		
1.	Genetyka zwierząt	60 / 30	5,2
2.	Genetyka molekularna	35 / 30	3
3.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	85 / 30	7
4.	Metody hodowli zwierząt	60 / 34	5,2
5.	Rozród zwierząt	60 / 30	5,2
6.	Chów i hodowla bydła	80 / 43	6,6
7.	Chów i hodowla trzody chlewnej	80 / 40	6,6
8.	Chów i hodowla owiec	55 / 37	4,8

9.	Przemysł paszowy / Feed industry / Produkcja pasz przemysłowych/ Industrial feed production	45 / 25	3,8
10.	Pszczelarstwo	30 / 20	2,6
11.	Chów i hodowla koni	50 / 35	4,4
12.	Chów i hodowla drobiu	65 / 40	5,6
13.	Higiena i dobrostan zwierząt	60 / 30	5,2
14.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	45 / 30	3,6
15.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin / Uwarunkowania kształtujące cechy towaroznawcze surowców pochodzenia zwierzęcego (SPPZ) / Conditions shaping the commodity traits of raw materials of animal origin (RMAO)	60 / 30	5,2
	Przedmiot fakultatywny 1 (Alternatywne użytkowanie zwierząt / Hodowle amatorskie / Kynologia)	35 / 20	3
	Przedmiot fakultatywny 2 (Bioróżnorodność zwierząt / Gospodarka łowiecka / Ochrona zwierząt wolnożyjących na obszarach zurbanizowanych)	35 / 20	3
	Przedmiot fakultatywny 3 (Nutrigenomika i bioetyka / Doradztwo żywienia zwierząt / Metody doskonalenia pasz)	35 / 20	3
	Przedmiot fakultatywny 4 (Bydło mięsne / Problemy intensyfikacji produkcji mleka / Innowacyjne technologie w produkcji trzody chlewnej)	35 / 20	3
	Przedmiot fakultatywny 5 (Problemy domestykacji zwierząt i nazewnictwa zootechnicznego / Ptaki w kulturze i tradycji / Udomowienie i behavior ptaków)	35 / 20	3
	Razem	1045 / 584	89
	Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt		
	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	60 / 40	5,6
	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	65 / 45	5,6
	Technologia produkcji drobiarskiej	50 / 35	4,4
	Etologia zwierząt	25 / 20	2
	Chów i hodowla kóz	40 / 25	3,2
	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	30 / 20	2,6
	Razem moduł	270 / 185	23,4
	Razem	1315 / 769	112,4
	Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych		

	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	60 / 40	5,2
	Ocena i wykorzystanie mięsa	60 / 50	5
	Ocena i wykorzystanie mleka	60 / 40	5
	Produkty od małych przeżuwaczy	45 / 30	3,6
	Przechowywanie i konserwacja produktów zwierzęcych	35 / 30	3
	Higiena surowców	45 / 20	3,8
	Razem moduł	305 / 210	25,6
Razem		1045 / 794	114,6
	Moduły wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt		
	Prewencja w żywieniu zwierząt	40 / 30	3,2
	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	45 / 30	3,8
	Bioasekuracja w fermach zwierząt	130 / 80	10,8
	Biomonitoring genetyczny zwierząt	45 / 30	4
	Zoopsychologia	25 / 20	2
31.	Ocena sanitarna surowców zwierzęcych	45 / 30	3,8
	Razem moduł	330 / 220	27,6
Razem		1375 / 804	116,6

Zajęcia lub grupy zajęć umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich

Lp.	Nazwa modułów przedmiotowych	Liczba godzin stacjonarne / niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
1.	Genetyka zwierząt	60 / 30	5,2
2.	Genetyka molekularna	35 / 30	3
3.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	85 / 30	7
4.	Metody hodowli zwierząt	60 / 34	5,2
5.	Rozród zwierząt	60 / 30	5,2
6.	Chów i hodowla bydła	80 / 43	6,6

7.	Chów i hodowla trzody chlewnej	80 / 40	6,6
8.	Chów i hodowla owiec	55 / 37	4,8
9.	Przemysł paszowy / Feed industry / Produkcja pasz przemysłowych/ Industrial feed production	45 / 25	3,8
10.	Pszczelarstwo	30 / 20	2,6
11.	Chów i hodowla koni	50 / 35	4,4
12.	Chów i hodowla drobiu	65 / 40	5,6
13.	Higiena i dobrostan zwierząt	60 / 30	5,2
14.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	45 / 30	3,6
15.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin / Uwarunkowania kształtujące cechy towaroznawcze surowców pochodzenia zwierzęcego (SPPZ) / Conditions shaping the commodity traits of raw materials of animal origin (RMAO)	60 / 30	5,2
16.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	60 / 40	5,2
17.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	65 / 45	5,6
18.	Technologia produkcji drobiarskiej	50 / 35	4,4
19.	Etologia zwierząt	25 / 20	2
20.	Chów i hodowla kóz	40 / 25	3,2
21.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	30 / 20	2,6
22.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	60 / 40	5,2
23.	Ocena i wykorzystanie mięsa	60 / 50	5
24.	Ocena i wykorzystanie mleka	60 / 40	5
25.	Produkty od małych przeżuwaczy	45 / 30	3,6
26.	Bioasekuracja w fermach zwierząt	130 / 80	10,8
27.	Diagnostyka chorób zwierząt	60 / 40	5
28.	Epidemiologia zwierząt	20 / 10	1,8
29.	Biomonitoring genetyczny zwierząt	45 / 30	4
30.	Alternatywne użytkowanie zwierząt	35 / 20	3

31.	Gospodarka łowiecka	35 / 20	3
32.	Hodowle amatorskie	35 / 20	3
33.	Kynologia	35 / 20	3
34.	Metody doskonalenia pasz	35 / 20	3
35.	Bioróżnorodność zwierząt	35 / 20	3
36.	Innowacyjne technologie w produkcji trzody chlewnej	35 / 20	3
37.	Udomowienie i behavior ptaków	35 / 20	3
38.	Bydło mięsne	35 / 20	3
39.	Problemy intensyfikacji produkcji mleka	35 / 20	3
40.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	35 / 20	3,8
41.	Ocena sanitarna surowców zwierzęcych	45 / 30	3,8
42.	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	30 / 20	2,8
43.	Fizjologia zwierząt	45 / 30	3,8
44.	Przedsiębiorczość dla producentów rolnych	20 / 16	1,8
45.	Technologia produkcji ryb stawowych	30 / 18	2,6
46.	Marketing / Marketing / Promocja żywności/ Food Promotion	35 / 30	3
47.	Przetwórstwo surowców zwierzęcych w ramach działalności rolniczej	45 / 32	3,6
48.	Budownictwo inwentarskie	30 / 20	2,6
49.	Chów i hodowla fermowa jeleniowatych	25 / 20	2
50.	Przechowywanie i konserwacja produktów zwierzęcych	35 / 30	3
51.	Zarządzanie w produkcji pasz	60 / 30	3,6
52.	Teoria i praktyka jazdy konnej	50 / 25	4,4
53.	Rynek produktów żywnościowych	45 / 30	3,6
54.	Kontrola jakości surowców	45 / 20	3,8
55.	Higiena surowców	45 / 20	3,8
56.	Maszyne i urządzenia w przetwórstwie produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6

57.	Regulacje prawne w ochronie zdrowia zwierząt	15 / 10	1,2
58.	Ochrona zwierząt wolnożyjących na obszarach zurbanizowanych	35 / 20	3
59.	Bioetyczne aspekty genetyki	35 / 20	3
60.	Doradztwo żywieniowe zwierząt	35 / 20	3
61.	Problemy domestykacji zwierząt i nazewnictwa zootechnicznego	35 / 20	3
62.	Ptaki w kulturze i tradycji	35 / 20	3
63.	Seminarium dyplomowe	30 / 20	15
64.	Praktyka zawodowa		10
Razem moduł		2840 / 1730	263,2

Opis programu studiów drugiego stopnia		
Nazwa kierunku	zootechnika	
dziedzina/dziedziny nauki, do których przypisany jest kierunek:	nauki rolnicze	
dyscyplina/dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:	dyscyplina zootechnika i rybactwo	
Związek z misją i strategią rozwoju uczelni:	Uniwersytet położony jest w rolniczej części kraju. Kształci kadry dla potrzeb regionu z zakresu zootechniki. W regionie obserwuje się rozwój rolnictwa i dużych ferm utrzymujących podstawowe gatunki zwierząt gospodarskich. Ponadto zauważalny jest stały rozwój firm z przemysłu rolno-spożywczego. Dlatego wiele firm potrzebuje wykwalifikowanych absolwentów do produkcji i obsługi klienta w firmach o charakterze rolniczym związanych z produkcją zwierzęcą. Ważnym aspektem wykorzystania zwierząt jest ich użytkowanie w służbie człowiekowi. Coraz większym zainteresowaniem cieszą się zwierzęta utrzymywane hobbystycznie, do celów rekreacyjnych, terapeutycznych i specjalistycznych, jednakże w praktyce brak jest specjalistów w zakresie użytkowania takich zwierząt.	
Forma studiów:	Stacjonarne i niestacjonarne	
Rodzaj uzyskiwanych kwalifikacji:	magister inżynier	
Klasyfikacja ISCED	0811	
Profil kształcenia:	profil ogólnoakademicki	
Liczba semestrów i punktów ECTS:	3	90
w tym:		
łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia		45 (30)
łączna liczba punktów ECTS, przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		71,2

łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (dot. profilu praktycznego)	-
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	35,8
liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6
liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego	2

Cele kształcenia:

Zdobycie pogłębionej wiedzy dotyczącej hodowli zwierząt gospodarskich, oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych, prowadzenia hodowli zwierząt towarzyszących i hobbystycznych oraz możliwości ich wykorzystania do celów terapeutycznych i w służbie człowiekowi.

Zdobycie kompetencji w zakresie nadzorowania produkcji w nowoczesnych gospodarstwach rolnych, firmach rynkowych zajmujących się handlem produktami pochodzenia zwierzęcego oraz profesjonalnej hodowli i użytkowania zwierząt towarzyszących i hobbystycznych.

Przygotowanie wysokiej klasy specjalistów do zarządzania fermami zwierząt oraz instytucjami państwowymi i podmiotami rynkowymi związanymi z sektorem rolnictwa.

Przygotowanie wysoko wykwalifikowanego absolwenta do pracy zawodowej w kraju i zagranicą.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: drugiego stopnia kierunku zootechnika

Absolwent posiada

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_W01	ma pogłębioną wiedzę z zakresu obsługi finansowej wsi, strategii zarządzania w skali mikro- i makro-przedsiębiorstw rolnych,	P7S_WG_PO P7S_WK_Inz
K_W02	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą księgowości, rachunkowości przedsiębiorstw rolnych,	P7S_WG_PO
K_W03	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk biologicznych, statystyki matematycznej, doświadczalnictwa,	P7S_WG_PO
K_W04	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nowoczesnych metod i technik hodowli i chowu zwierząt,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W05	ma pogłębioną wiedzę z zakresu biotechnologii rozrodu,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W06	ma pogłębioną wiedzę z zakresu procesów rozwoju organizmów żywych,	P7S_WG_PO
K_W07	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu technik genetyki molekularnej,	P7S_WG_PO

K_W08	ma pogłębioną wiedzę z zakresu obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego,	P7S_WG_PO P7S_WK_Inz
K_W09	ma pogłębioną wiedzę z zakresu systemów kontroli jakości żywności,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W10	ma pogłębioną wiedzę i świadomość współzależności między produkcją zwierzęcą a stanem środowiska,	P7S_WG_PO P7S_WG_Inz
K_W11	ma pogłębioną wiedzę i świadomość konieczności utrzymania dobrostanu zwierząt i efektywności ich produkcji,	P7S_WG_PO
K_W12	ma pogłębioną wiedzę i rozumie konieczność utrzymania bioróżnorodności zwierząt i konieczności restytucji ginących gatunków,	P7S_WG_PO
K_W13	zna zasady wykorzystania pomocnych programów unijnych i rolnośrodowiskowych służących rozwojowi polskich gospodarstw,	P7S_WK_PO P7S_WK_Inz
K_W14	zna zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego,	P7S_WK_PO
K_W15	zna zasady ekonomiki produkcji zwierzęcej i regulacji prawnych dotyczących działalności gospodarczej i rolniczej.	P7S_WK_PO P7S_WK_Inz

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: drugiego stopnia kierunku zootechnika

Absolwent posiada

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_U01	potrafi wyszukać i odpowiednio wykorzystać informacje pochodzące z różnych źródeł właściwych dla studiów zootechnicznych,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U02	posiada umiejętność porozumiewania się z różnymi podmiotami w przedsiębiorstwach rolnych,	P7S_UK_PO
K_U03	potrafi zastosować technologie informatyczne w zootechnice,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U04	wykonuje samodzielne zadania projektowe z zakresu hodowli zwierząt i potrafi samodzielnie przeprowadzić ich analizę; umie korzystać z informacji patentowej,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U05	zna systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe,	P7S_UW_PO
K_U06	wykazuje znajomość specjalistycznych technik produkcji zwierzęcej i ich optymalizacji,	P7S_UW_PO

		P7S_UW_Inz
K_U07	potrafi wykorzystać systemy chowu i hodowli zwierząt sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U08	potrafi organizować pracę hodowlaną oraz oceniać wady i zalety podejmowanych decyzji,	P7S_UW_PO P7S_UW_Inz
K_U09	umie przygotować prace pisemne z zakresu zootechniki,	P7S_UW_PO
K_U10	potrafi przygotować wystąpienie ustne w zakresie zootechniki, zna zasób własnej wiedzy,	P7S_UK_PO P7S_UW_Inz
K_U11	zna język obcy na poziomie biegłości B2+ oraz posiada umiejętność posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu zootechniki,	P7S_UK_PO P7S_UW_Inz
K_U12	potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać w grupie, przyjmując role organizatora lub wykonawcy.	P7S_UO_PO P7S_UW_Inz
OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Po ukończeniu studiów: drugiego stopnia kierunku zootechnika		
Absolwent posiada		
Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu zootechniki oraz rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się,	P7S_KK
K_K02	jest gotów do uznawania specjalistycznej wiedzy zootechnicznej i do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych,	P7S_KO
K_K03	właściwie definiuje cele zadań realizowanych samodzielnie bądź grupowo w zakresie zootechniki,	P7S_KO
K_K04	ma świadomość, że odpowiada za prawidłowość procesów produkcji zwierzęcej, dobrostanu zwierząt, jakości produktów, ochronę środowiska naturalnego,	P7S_KR
K_K05	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych w zawodzie zootechnika,	P7S_KR
K_K06	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w trakcie pracy zootechnika,	P7S_KO
K_K07	jest gotów zmierzyć się z problemami powstałymi w procesie produkcji zwierzęcej.	P7S_KR
Opis sposobu	Absolwent przystępuje do egzaminu magisterskiego.	

zakończeni a cyklu kształcenia (ewentualni e spis zagadnień):	Podstawą dopuszczenia do egzaminu magisterskiego jest zaliczenie wszystkich przedmiotów realizowanych w toku studiów oraz wykonanie pracy magisterskiej, która otrzymała pozytywne opinie promotora i recenzenta. Praca dyplomowa może być wykonana w formie eksperymentu lub projektu. Absolwent musi wykazać się wiedzą zdobytą w toku studiów i umieć ją wykorzystać w produkcji zwierzęcej na fermie oraz w hodowli zwierząt towarzyszących. Powinien umieć wykorzystać swoje umiejętności w pracy zespołowej przy rozwiązywaniu sytuacji procesu produkcji zwierząt wysokowydajnych oraz w firmach obsługujących rolnictwo takich, jak: firmy paszowe, związane z rozrodem zwierząt oraz instytucje samorządowe. Powinien umieć projektować i kierować procesami technologicznymi. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów w szkole doktorskiej.
--	---

załącznik do opisu programu studiów

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Forma studiów - stacjonarne

Poziom studiów - drugi stopień

Profil kształcenia - ogólnoakademicki

Semestr 1. Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Intensywna produkcja zwierzęca	O	egz	60	30		30		5,2
2.	Zastosowanie metod statystycznych w zootechnice	O	egz	20		20			2
3.	Metody badań na zwierzętach	O	egz	30	15	15			2,8
4.	Księgowość i rachunkowość	O	zal z oc	20		20			1,8
5.	Biotechniki rozrodu	O	egz	40	10		30		3,4
6.	Diagnostyka genetyczna	O	egz	40	10		30		3,4
7.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	O	zal z oc	25	10		15		2
8.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	F**	zal z oc	40	10		30		3,2

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
9.	Bioinformatyka w zootechnice	O	zal z oc	20			20		1,8
10.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	O	zal z oc	20	20				1,8
11.	Hodowla zwierząt wolnożyjących	F	zal z oc	30	15		15		2,6
Razem semestr 1				345	120	55	170		30

Semestr 1. Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Intensywna produkcja zwierzęca	O	egz	60	30		30		5,2
2.	Zastosowanie metod statystycznych w zootechnice	O	egz	20		20			2
3.	Metody badań na zwierzętach	O	egz	30	15	15			2,8
4.	Księgowość i rachunkowość	O	zal z oc	20		20			1,8
5.	Biotechniki rozrodu	O	egz	40	10		30		3,4
6.	Diagnostyka genetyczna	O	egz	40	10		30		3,4
7.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	O	zal z oc	25	10		15		2
8.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	F**	zal z oc	40	10		30		3,2
9.	Bioinformatyka w zootechnice	O	zal z oc	20			20		1,8
10.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	O	zal z oc	20	20				1,8
11.	Opakowania i znakowanie żywności	F	zal z oc	30	15	15			2,6
Razem semestr 1				345	120	70	155		30

Semestr 1. Moduły wybieralne z zakresu terapeutyczne i hobbystyczne użytkowanie zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Intensywna produkcja zwierzęca	O	egz	60	30		30		5,2
2.	Zastosowanie metod statystycznych w zootechnice	O	egz	20		20			2
3.	Metody badań na zwierzętach	O	egz	30	15	15			2,8
4.	Księgowość i rachunkowość	O	zal z oc	20		20			1,8
5.	Biotechniki rozrodu	O	egz	40	10		30		3,4
6.	Diagnostyka genetyczna	O	egz	40	10		30		3,4
7.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	O	zal z oc	25	10		15		2
8.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	F**	zal z oc	40	10		30		3,2
9.	Bioinformatyka w zootechnice	O	zal z oc	20			20		1,8
10.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	O	zal z oc	20	20				1,8
11.	Drób ozdobny w hodowlach amatorskich	F	zal z oc	30	15		15		2,6
Razem semestr 1				345	120	55	170		30

Semestr 2. Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język obcy specjalistyczny	O	zal z oc	30		30			2
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	F	zal z oc	30	30				3
3.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	O	zal z oc	10		10			1
4.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	O	egz	45	15	30			3,8
5.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	O	egz	40	10		30		3,2
6.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	F	zal	20	10		10		1,8
7.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 1	O	zal	20				20	2
8.	Pracownia magisterska 1	O	zal z oc	20				20	0,8
9.	Rekreacja konna	F	zal z oc	45	15		30		3,6
10.	Wybrane elementy produkcji mleka	F	zal z oc	30	15		15		2,6
11.	Genomika w hodowli zwierząt	F	zal z oc	45	15		30		3,6
12.	Żywnienie a jakość produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	15		15		2,6

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Razem semestr 2				365	125	70	130	40	30

Semestr 2. Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język obcy specjalistyczny	O	zal z oc	30		30			2
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	F	zal z oc	30	30				3
3.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	O	zal z oc	10		10			1
4.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	O	egz	45	15	30			3,8
5.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	O	egz	40	10		30		3,2
6.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	F	zal	20	10		10		1,8
7.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 1	O	zal	20				20	2
8.	Pracownia magisterska 1		zal z oc	20				20	0,8
9.	Metody oceny produktów zwierzęcych	F	zal z oc	45	15		30		3,6
10.	Normalizacja i standaryzacja produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	15		15		2,6
11.	Surowce drobiarskie i możliwości ich wykorzystania	F	zal z oc	45	15		30		3,6
12.	Żywieniowe metody modyfikacji jakości produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	15		15		2,6
Razem semestr 2				365	125	70	130	40	30

Semestr 2. Moduły wybieralne z zakresu terapeutyczne i hobbystyczne użytkowanie zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język obcy specjalistyczny	O	zal z oc	30		30			2
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	F	zal z oc	30	30				3
3.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	O	zal z oc	10		10			1
4.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	O	egz	45	15	30			3,8
5.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	O	egz	40	10		30		3,2
6.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	F	zal	20	10		10		1,8
7.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 1	O	zal	20				20	2
8.	Pracownia magisterska 1		zal z oc	20				20	0,8
9.	Psychologia i tresura zwierząt towarzyszących z animaloterapią	F	zal z oc	75	30		45		5,2
10.	Hodowle zwierząt in-situ ex-situ	F	zal z oc	15	15				1
11.	Profesjonalna hodowla i pielęgnacja psów i kotów	F	egz	60	30		30		5,2
12.	Profesjonalne hodowle i pielęgnacja gryzoni	F	zal z oc	15	15				1
Razem semestr 2				380	155	70	115	40	30

Semestr 3. Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	F	zal z oc	30	30				3
2.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 2	O	zal	30				30	18
3.	Pracownia magisterska 2	O	zal	20				20	1,2
4.	Restytucja zwierząt ginących i zagrożonych	F	zal z oc	30	15		15		2,6
5.	Produkcja wieprzowiny wysokiej jakości	F	zal z oc	30	15		15		2,6
6.	Alternatywne użytkowanie ptaków	F	zal z oc	30	15		15		2,6
Razem semestr 3				170	75		45	50	30

Semestr 3. Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	F	zal z oc	30	30				3
2.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 2	O	zal	30				30	18
3.	Pracownia magisterska 2	O	zal	20				20	1,2
4.	Genetyczne uwarunkowania produkcji mięsa i mleka	F	zal z oc	30	15		15		2,6
5.	Pożywieniowe czynniki środowiskowe wpływające na jakość produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	15		15		2,6
6.	Przetwórstwo ryb i owoców morza	F	zal z oc	30	15		15		2,6
Razem semestr 3				170	75		45	50	30

Semestr 3. Moduły wybieralne z zakresu terapeutyczne i hobbystyczne użytkowanie zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	F	zal z oc	30	30				3
2.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 2	O	zal	30				30	18
3.	Pracownia magisterska 2	O	zal	20				20	1,2
4.	Akwarystyka i terrarystyka	F	zal z oc	30	15		15		2,6
5.	Higiena i dobrostan zwierząt towarzyszących	F	zal z oc	30	15		15		2,6
6.	Żywnienie zwierząt towarzyszących	F	zal z oc	35	15		20		2,6
Razem semestr 3				175	75		50	50	30

Ogólna liczba godzin na kierunku zootechnika studia stacjonarne	Liczba godzin					Punkty ECTS
	Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt	880	320	125	345	90	90
Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych	880	320	140	330	90	90
Moduły wybieralne z zakresu terapeutyczne i hobbystyczne użytkowanie zwierząt	900	350	125	335	90	90

* "O" - przedmiot/moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

F**- przedmiot fakultatywny - studenci wybierają prowadzenie przedmiotu fakultatywnego w języku polskim lub w języku angielskim

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Forma studiów - niestacjonarne

Poziom studiów - drugi stopień

Profil kształcenia - ogólnoakademicki

Semestr 1. Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Intensywna produkcja zwierzęca	O	egz	28	10		18		5,2
2.	Zastosowanie metod statystycznych w zootechnice	O	egz	20		20			2
3.	Metody badań na zwierzętach	O	egz	25	10	15			2,8
4.	Księgowość i rachunkowość	O	zal z oc	15		15			1,8
5.	Biotechniki rozrodu	O	egz	30	10		20		3,4
6.	Diagnostyka genetyczna	O	egz	30	15		15		3,4
7.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	O	zal z oc	20	10		10		2
8.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	F**	zal z oc	30	15		15		3,2
9.	Bioinformatyka w zootechnice	O	zal z oc	20			20		1,8

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
10.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	O	zal z oc	16	16				1,8
11.	Hodowla zwierząt wolnożyjących	F	zal z oc	20	10		10		2,6
Razem semestr 1				254	96	50	108		30

Semestr 1. Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Intensywna produkcja zwierzęca	O	egz	28	10		18		5,2
2.	Zastosowanie metod statystycznych w zootechnice	O	egz	20		20			2
3.	Metody badań na zwierzętach	O	egz	25	10	15			2,8
4.	Księgowość i rachunkowość	O	zal z oc	15		15			1,8
5.	Biotechniki rozrodu	O	egz	30	10		20		3,4
6.	Diagnostyka genetyczna	O	egz	30	15		15		3,4
7.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	O	zal z oc	20	10		10		2
8.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	F**	zal z oc	30	15		15		3,2
9.	Bioinformatyka w zootechnice	O	zal z oc	20			20		1,8
10.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	O	zal z oc	16	16				1,8
11.	Opakowania i znakowanie żywności	F	zal z oc	20	10	10			2,6
Razem semestr 1				254	96	60	98		30

Semestr 2. Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język obcy specjalistyczny	O	zal z oc	18		18			2
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych*	F	zal z oc	18	18				3
3.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	O	zal z oc	10		10			1
4.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	O	egz	20	8	12			3,8
5.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	O	egz	20	8		12		3,2
6.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	F	zal	16	8		8		1,8
7.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 1	O	zal	10				10	2
8.	Pracownia magisterska 1		zal z oc	12				12	0,8
9.	Rekreacja konna	F	zal z oc	20	10		10		3,6
10.	Wybrane elementy produkcji mleka	F	zal z oc	20	10		10		2,6
11.	Genomika w hodowli zwierząt	F	zal z oc	20	10		10		3,6
12.	Żywnienie a jakość produktów zwierzęcych	F	zal z oc	20	10		10		2,6
Razem semestr 2				204	82	40	60	22	30

Semestr 2. Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Język obcy specjalistyczny	O	zal z oc	18		18			2
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	F	zal z oc	18	18				3
3.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	O	zal z oc	10		10			1
4.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	O	egz	20	8	12			3,8
5.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	O	egz	20	8		12		3,2
6.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	F	zal	16	8		8		1,8
7.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 1	O	zal	10				10	2
8.	Pracownia magisterska 1		zal z oc	12				12	0,8
9.	Metody oceny produktów zwierzęcych	F	zal z oc	20	10		10		3,6
10.	Normalizacja i standaryzacja produktów zwierzęcych	F	zal z oc	20	10		10		2,6
11.	Surowce drobiarskie i możliwości ich wykorzystania	F	zal z oc	20	10		10		3,6
12.	Żywnościowe metody modyfikacji jakości produktów zwierzęcych	F	zal z oc	20	10		10		2,6
Razem semestr 2				204	82	40	60	22	

Semestr 3. Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	F	zal z oc	18	18				3
2.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 2	O	zal	16				16	18
3.	Pracownia magisterska 2	O	zal	15				15	1,2
4.	Restytucja zwierząt ginących i zagrożonych	F	zal z oc	20	10		10		2,6
5.	Produkcja wieprzowiny wysokiej jakości	F	zal z oc	20	10		10		2,6
6.	Alternatywne użytkowanie ptaków	F	zal z oc	20	10		10		2,6
Razem semestr 3				109	48		30	31	30

Semestr 3. Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	F	zal z oc	18	18				3
2.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 2	O	zal	16				16	18
3.	Pracownia magisterska 2	O	zal	15				15	1,2
4.	Genetyczne uwarunkowania produkcji mięsa i mleka	F	zal z oc	20	10		10		2,6
5.	Pożywieniowe czynniki środowiskowe wpływające na jakość produktów zwierzęcych	F	zal z oc	20	10		10		2,6
6.	Przetwórstwo ryb i owoców morza	F	zal z oc	20	10		10		2,6
Razem semestr 3				109	48		30	31	30

Ogólna liczba godzin na kierunku zootechnika studia niestacjonarne	Liczba godzin					Punkty ECTS
	Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt	567	226	90	198	53	90
Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych	567	226	100	188	53	90

* "O" - przedmiot/moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

F**- przedmiot fakultatywny - studenci wybierają prowadzenie przedmiotu fakultatywnego w języku polskim lub w języku angielskim

Spis modułów przedmiotowych wraz z załącznikami w postaci sylabusów

Lp.	Nazwa modułów przedmiotowych	Liczba godzin studia stacjonarne / studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
A.	Moduły przedmiotowe kształcenia ogólnego		
1.	Język obcy specjalistyczny	30 / 18	2
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	30 / 18	3
3.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	30 / 18	3
Razem moduł A		90 / 54	8
B.	Moduły przedmiotowe kształcenia podstawowego		
1.	Zastosowanie metod statystycznych w zootechnice	20 / 20	2
2.	Księgowość i rachunkowość	20 / 15	1,8
3.	Bioinformatyka w zootechnice	20 / 20	1,8
Razem moduł B		60 / 55	5,6
C.	Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego		
4.	Intensywna produkcja zwierzęca	60 / 28	5,2
5.	Metody badań na zwierzętach	30 / 25	2,8
6.	Diagnostyka genetyczna	40 / 30	3,4
7.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	25 / 20	2
8.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	10 / 10	1
9.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	45 / 20	3,8
10.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	40 / 20	3,2
11.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	20 / 16	1,8
12.	Biotechniki rozrodu	40 / 30	3,4
13.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 1 i 2	50 / 26	20

14.	Pracownia magisterska 1 i 2	40 / 27	2
Razem moduł C		400 / 252	48,6
D.	Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego specjalnościowego / moduły fakultatywnego		
1.	Język obcy specjalistyczny	30 / 18	2
2.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	30 / 18	3
3.	Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	30 / 18	3
4.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	40 / 30	3,2
5.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	20 / 16	1,8
Razem moduł D		150 / 100	13
D1	Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt		
1.	Rekreacja konna	45 / 20	3,6
2.	Wybrane elementy produkcji mleka	30 / 20	2,6
3.	Genomika w hodowli zwierząt	45 / 20	3,6
4.	Hodowla zwierząt wolnożyjących	30 / 20	2,6
5.	Żywienie a jakość produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
6.	Restytucja zwierząt ginących i zagrożonych	30 / 20	2,6
7.	Produkcja wieprzowiny wysokiej jakości	30 / 20	2,6
8.	Alternatywne użytkowanie ptaków	30 / 20	2,6
Razem moduł D i D1		420 / 260	35,8
D2	Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych		
1.	Metody oceny produktów zwierzęcych	45 / 20	3,6
2.	Normalizacja i standaryzacja produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
3.	Surowce drobiarskie i możliwości ich wykorzystania	45 / 20	3,6

4.	Żywnościowe metody modyfikacji jakości produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
5.	Genetyczne uwarunkowania produkcji mięsa i mleka	30 / 20	2,6
6.	Pożywnościowe czynniki środowiskowe wpływające na jakość produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
7.	Przetwórstwo ryb i owoców morza	30 / 20	2,6
8.	Opakowania i znakowanie żywności	30 / 20	2,6
Razem moduł D i D2		420 / 260	35,8
D3	Moduły wybieralne z zakresu terapeutyczne i hobbystyczne użytkowanie zwierząt (tylko studia stacjonarne)		
1.	Psychologia i tresura zwierząt towarzyszących z animaloterapią	75	5,2
2.	Żywnienie zwierząt towarzyszących	35	2,6
3.	Profesjonalna hodowla i pielęgnacja psów i kotów	60	5,2
4.	Akwaryistyka i terrarystyka	30	2,6
5.	Drób ozdobny w hodowlach amatorskich	30	2,6
6.	Profesjonalne hodowle i pielęgnacja gryzoni	15	1
7.	Higiena i dobrostan zwierząt towarzyszących	30	2,6
8.	Hodowle zwierząt in-situ ex-situ	15	1
Razem moduł D i D3		440	35,8
Razem moduły A-D1		970* – 90* = 880 / 621* – 54* = 567	98* – 8* = 90
Razem moduły A-D2		970* – 90* = 880 / 621* – 54* = 567	98* – 8* = 90
Razem moduły A-D3		990* – 90* = 900	98* – 8* = 90

*uwzględniono całość przedmiotów z modułów A-D z dwukrotnym powtórzeniem języka obcego specjalistycznego i przedmiotów z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych

Moduły kształcenia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do której przyporządkowany jest kierunek - dotyczy kierunków studiów o profilu ogólnoakademickim / lub

Moduły kształtujące umiejętności praktyczne - dotyczy kierunków studiów o profilu praktycznym

Lp.	Nazwa modułów przedmiotowych	Liczba godzin studia stacjonarne / studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
	Dyscyplina zootechnika i rybactwo		
	Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego		
1.	Intensywna produkcja zwierzęca	60 / 28	5,2
2.	Metody badań na zwierzętach	30 / 25	2,8
3.	Diagnostyka genetyczna	40 / 30	3,4
4.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	25 / 20	2
5.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	10 / 10	1
6.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	45 / 20	3,8
7.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	40 / 20	3,2
8.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	20 / 16	1,8
9.	Biotechniki rozrodu	40 / 30	3,4
10.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	40 / 30	3,2
11.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	20 / 16	1,8
12.	Seminarium magisterskie, w tym przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (magisterskiego) 1 i 2	50 / 26	20
13.	Pracownia magisterska 1 i 2	40 / 27	2
Razem		460 / 298	53,6

	Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt		
14.	Rekreacja konna	45 / 20	3,6
15.	Wybrane elementy produkcji mleka	30 / 20	2,6
16.	Genomika w hodowli zwierząt	45 / 20	3,6
17.	Hodowla zwierząt wolnożyjących	30 / 20	2,6
18.	Żywienie a jakość produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
19.	Restytucja zwierząt ginących i zagrożonych	30 / 20	2,6
20.	Produkcja wieprzowiny wysokiej jakości	30 / 20	2,6
21.	Alternatywne użytkowanie ptaków	30 / 20	2,6
	Razem moduł	270 / 180	22,8
Razem		730 / 478	76,4
	Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych		
14.	Metody oceny produktów zwierzęcych	45 / 20	3,6
15.	Normalizacja i standaryzacja produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
16.	Surowce drobiarskie i możliwości ich wykorzystania	45 / 20	3,6
17.	Żywniowe metody modyfikacji jakości produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
18.	Genetyczne uwarunkowania produkcji mięsa i mleka	30 / 20	2,6
19.	Pożywniowe czynniki środowiskowe wpływające na jakość produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
	Razem moduł	210 / 120	17,6
Razem		670 / 418	71,2
	Moduły wybieralne z zakresu terapeutyczne i hobbystyczne użytkowanie zwierząt (tylko studia stacjonarne)		
14.	Psychologia i tresura zwierząt towarzyszących z animaloterapią	75	5,2
15.	Żywienie zwierząt towarzyszących	35	2,6
16.	Profesjonalna hodowla i pielęgnacja psów i kotów	60	5,2

17.	Drób ozdobny w hodowlach amatorskich	30	2,6
18.	Profesjonalne hodowle i pielęgnacja gryzoni	15	1
19.	Higiena i dobrostan zwierząt towarzyszących	30	2,6
	Razem moduł	245	19,2
Razem		705	72,8

Zajęcia lub grupy zajęć umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich

Lp.	Nazwa modułów przedmiotowych	Liczba godzin studia stacjonarne / studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
1.	Intensywna produkcja zwierzęca	60 / 28	5,2
2.	Metody badań na zwierzętach	30 / 25	2,8
3.	Diagnostyka genetyczna	40 / 30	3,4
4.	Zagrożenie środowiska produkcją zwierzęcą	25 / 20	2
5.	Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt monogastrycznych / Feed additives in the feeding of monogastric animals / Dodatki paszowe w żywieniu zwierząt przeżuwających / Feed additives in the feeding of ruminant animals	40 / 30	3,2
6.	Zarządzanie fermą zwierzęcą	10 / 10	1
7.	Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	45 / 20	3,8
8.	Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących	40 / 20	3,2
9.	Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa	20 / 16	1,8
10.	Systemy kontroli jakości i prawo żywnościowe / Systemy zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności	20 / 16	1,8
11.	Rekreacja konna	45 / 20	3,6
12.	Wybrane elementy produkcji mleka	30 / 20	2,6
13.	Genomika w hodowli zwierząt	45 / 20	3,6
14.	Hodowla zwierząt wolnożyjących	30 / 20	2,6

15.	Żywnienie a jakość produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
16.	Restytucja zwierząt ginących i zagrożonych	30 / 20	2,6
17.	Produkcja wieprzowiny wysokiej jakości	30 / 20	2,6
18.	Alternatywne użytkowanie ptaków	30 / 20	2,6
19.	Metody oceny produktów zwierzęcych	45 / 20	3,6
20.	Normalizacja i standaryzacja produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
21.	Surowce drobiarskie i możliwości ich wykorzystania	45 / 20	3,6
22.	Żywnieniowe metody modyfikacji jakości produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
23.	Genetyczne uwarunkowania produkcji mięsa i mleka	30 / 20	2,6
24.	Pożywnieniowe czynniki środowiskowe wpływające na jakość produktów zwierzęcych	30 / 20	2,6
25.	Przetwórstwo ryb i owoców morza	30 / 20	2,6
26.	Opakowania i znakowanie żywności	30 / 20	2,6
27.	Psychologia i tresura zwierząt towarzyszących z animaloterapią	75	5,2
28.	Żywnienie zwierząt towarzyszących	35	2,6
29.	Profesjonalna hodowla i pielęgnacja psów i kotów	60	5,2
30.	Akwaryistyka i terrarystyka	30	2,6
31.	Drób ozdobny w hodowlach amatorskich	30	2,6
32.	Profesjonalne hodowle i pielęgnacja gryzoni	15	1
33.	Higiena i dobrostan zwierząt towarzyszących	30	2,6
34.	Hodowle zwierząt in-situ ex-situ	15	1
35.	Biotechniki rozrodu	40 / 30	3,4
36.	Seminarium magisterskie 1 i 2	50 / 26	20
37.	Pracownia magisterska 1 i 2	40 / 27	2
Razem		1290 / 618	122