



**UCHWAŁA Nr 53/2025  
SENATU UNIwersytetu w SIEDLCACH**

**z dnia 26 marca 2025 roku**

**w sprawie ustalenia zmian w programie studiów pierwszego stopnia  
dla kierunku zootechnika**

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 w programie studiów dla kierunku zootechnika na poziomie studiów pierwszego stopnia.
2. Senat, na wniosek Dziekana Wydziału Nauk Rolniczych, po uzyskaniu pozytywnej opinii samorządu studenckiego, ustala programy studiów pierwszego stopnia dla kierunku zootechnika, stanowiący załącznik do uchwały

**§ 2**

Program studiów, o którym mowa w § 1 ust. 2, obowiązuje studentów III roku od roku akademickiego 2025/2026.

**§ 3**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY SENATU

  
prof. dr hab. Mirosław Minkina

<b>Opis programu studiów pierwszego stopnia</b>		
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:	<p>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 globalny. Dlatego też rolą uniwersytetu jest przygotowanie wysoko wykwalifikowanych, kompetentnych specjalistów do nadzorowania procesów produkcyjnych w gospodarstwach rolnych, w podmiotach rynkowych oraz do wykonywania zadań w różnych instytucjach rządowych i samorządowych. Kierunek ten w pełni wpisuje się w cele strategiczne rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach do 2019 r., zapewniając kształcenie przyszłych elit społecznych i gospodarczych kraju oraz wysoką jakość kształcenia. 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 krajowej gospodarce i oczekiwaniami Ministra Edukacji i Szkolnictwa Wyższego.</p>	
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne	
Rodzaj uzyskiwanych kwalifikacji:	Inżynier	
Klasyfikacja ISCED	0811	
Profil kształcenia:	profil ogólnoakademicki	
Liczba semestrów i punktów ECTS:	7	212
w tym:		
łącznie liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia		110 (60)
łącznie liczba punktów ECTS, przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		161
łącznie liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (dot. profilu praktycznego)		-

łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	67
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 wiedzy o technologiach produkcji zwierzęcej, w zakresie chowu i hodowli zwierząt gospodarskich i wykorzystania produktów zwierzęcych, a także w zakresie profesjonalnej hodowli zwierząt towarzyszących i możliwości ich wykorzystania do celów terapeutycznych i w służbie człowiekowi.

Zdobycie umiejętności i kompetencji w zakresie organizacji i kierowania procesami produkcyjnymi w gospodarstwach rolnych i przedsiębiorstwach sektora obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego oraz profesjonalnej hodowli i użytkowania zwierząt towarzyszących.

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	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_W01	ma wiedzę z zakresu genetyki oraz procesów metabolicznych w organizmach wykorzystywanych w produkcji zwierzęcej	P6S_WG_PO
K_W02	zna właściwości pierwiastków oraz wybranych związków organicznych i nieorganicznych występujących w organizmach żywych	P6S_WG_PO
K_W03	zna sprzęt, oprogramowanie służące do przesyłania, prezentowania i zabezpieczania informacji	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W04	zna cechy gospodarki rynkowej i funkcjonowania przedsiębiorstw oraz pojęcia, regulacje prawne i ekonomiczne dotyczące działalności gospodarczej	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W05	rozumie znaczenie bioróżnorodności świata zwierząt w przyrodzie i dla hodowli	P6S_WG_PO

K_W06	zna zagadnienia związane z produkcją bazy paszowej	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W07	ma wiedzę z zakresu technologii i systemów utrzymania zwierząt	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W08	zna i rozumie znaczenie oceny oraz jakości surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W09	zna typy użytkowe i rasy zwierząt gospodarskich	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W10	rozumie znaczenie mikroorganizmów dla efektów produkcji zwierzęcej	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W11	rozumie funkcjonowanie organizmów zwierząt na poziomie komórkowym	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W12	zna fizjologiczne i produkcyjne potrzeby zwierząt hodowlanych	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W13	zna genetykę populacji, zasady dziedziczenia cech	P6S_WG_PO
K_W14	zna metody oceny wartości użytkowej i hodowlanej oraz zasady prowadzenia selekcji, kojarzeń	P6S_WG_PO
K_W15	i krzyżowania zwierząt	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W16	ma wiedzę z zakresu żywienia zwierząt	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W17	ma wiedzę z zakresu zoohigieny	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz.
K_W18	zna znaczenie produkcji zwierzęcej dla gospodarki narodowej i rozumie rolę systemów społeczno-gospodarczych dla podnoszenia efektywności produkcji zwierzęcej	P6S_WG_PO
K_W19	zna organizację gospodarstwa rolniczego i rozumie jego wpływ na rozwój obszarów wiejskich	P6S_WG_PO
K_W20	ma przygotowanie do doskonalenia pracy zawodowej na różnych stanowiskach, samodzielnego poszerzania i pogłębiania wiedzy oraz zna zasady etyki zawodowej	P6S_WG_PO P6S_WG_Inz. P6S_WK_Inz.

### OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Po ukończeniu studiów: pierwszego stopnia kierunku zootechnika

absolwent

Symbol	<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla
--------	---------------------	--

		Szkolnictwa Wyższego
K_U01	potrafi dostosować technologię produkcji zwierzęcej do określonych warunków środowiskowych i uwarunkowań ekonomiczno-społecznych	P6S_UW_PO P6S_UU_PO
K_U02	potrafi wykorzystywać normy żywienia zwierząt	P6S_UW_PO
K_U03	potrafi dokonywać zmian profilu produkcji w zależności od efektywności ekonomicznej	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U04	potrafi 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	potrafi mówić o zagadnieniach zootechnicznych potocznym, zrozumiałym językiem	P6S_UW_PO
K_U06	potrafi precyzyjnie zadawać pytania służące pogłębieniu zrozumienia wiedzy zootechnicznej	P6S_UW_PO
K_U07	potrafi dobrać odpowiednie środki i narzędzia informatyczne do realizacji własnych zadań wykorzystując technologię informatyczną	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U08	potrafi zaprojektować budynki inwentarskie	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U09	potrafi opracować preliminarz pasz dla zwierząt gospodarskich	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U10	potrafi zaprojektować obrót stadem hodowlanym	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U11	ma umiejętność przeprowadzenia podstawowych procedur związanych z produkcją zwierzęcą i ocenami surowców opartymi na analizach chemicznych, biologicznych i fizycznych	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U12	posiada umiejętność realizacji technik i technologii stosowanych w chowie i hodowli wybranych zwierząt gospodarskich	P6S_UW_PO
K_U13	posiada umiejętność wykorzystania typowych technik stosowanych w hodowli	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U14	potrafi podejmować standardowe działania związane z żywieniem zwierząt, rozrodem, i oceną zwierząt oraz pozyskiwaniem od nich surowców	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz.
K_U15	ma umiejętności służące obsłudze sprzętu rolniczego i specjalistycznych urządzeń w obiektach hodowlanych	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz. P6S_UU_PO

K_U16	posiada umiejętność rozwiązywania konkretnych problemów i proponuje odpowiednie rozstrzygnięcia w tym zakresie, posiada umiejętności związane z różnymi technologiami odchowu młodych zwierząt	P6S_UW_PO P6S_UW_Inz. P6S_UO_PO
K_U17	Potrafi przygotować prace pisemne i wystąpienia ustne w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł.	P6S_UK_PO
K_U18	potrafi posługiwać się wybranym językiem obcym w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych i studiowanego kierunku 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	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego
K_K01	jest gotów do oceny stanu wiedzy i zasobu informacji z zakresu studiowanego kierunku	P6S_KK_PO
K_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy specjalistycznej przy rozwiązywaniu problemów zawodowych	P6S_KK_PO
K_K03	jest gotów ustalić hierarchię ważności celów realizowanych zadań, pracować zespołowo oraz organizować zajęcia w podgrupach ćwiczeniowych	P6S_KO_PO P6S_KK_PO
K_K04	ma świadomość etyki wykonywanego zawodu i potrzebę odpowiedzialności za jakość żywności, dobrostanu oraz ochrony środowiska, wykazuje się uczciwością i sumiennością w pracy zawodowej	P6S_KR_PO
K_K05	jest gotów rozwiązywać problemy pojawiające się w trakcie pracy zawodowej, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KK_PO P6S_KO_PO
K_K06	ma świadomość wpływu intensywnej produkcji na środowisko naturalne	P6S_KO_PO

### Praktyki:

#### CELE

1. Praktyczne zapoznanie się studentów w zakresie:

- Hodowli zwierząt na dużych fermach towarowych, jej biologicznych podstaw
  - Problematyki dynamicznie rozwijającej się hodowli i chowu poszczególnych gatunków zwierząt
  - Specyfiki pracy zootechnika na: fermach (warunki i systemy utrzymania zwierząt, żywienia, organizacja rozrodu, profilaktyka weterynaryjna), firmach paszowych, laboratoriach oceny produktów pochodzenia zwierzęcego, oceny nasienia, stacjach hodowli zwierząt, związkach hodowców i producentów oraz innych instytucjach związanych bezpośrednio z produkcją zwierzęcą
2. Praktyki powinny dać szerokie przygotowanie z zakresu:
- Zasad chowu i hodowli zwierząt gospodarskich
  - Technologii utrzymania zwierząt oraz bioasekuracji
  - Metod znakowania i identyfikacji zwierząt, przepisów i dokumentacji związanej z obrotem zwierząt i surowców pochodzenia zwierzęcego
  - Efektywnego obrotu i handlu zwierzętami
  - Technologii przetwarzania surowców pochodzenia zwierzęcego
  - Kontroli jakości i obrotu produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwa
  - Kreowanie właściwych postaw związanych z wykorzystaniem wiedzy i umiejętności w wykonywaniu zadań zawodowych.
  - Opanowanie zasad współdziałania i współzycia w zespole.
3. Zdobyć doświadczenia w zakresie
- Podejmowania decyzji i kierowania procesami
  - Sferze zarządzania firmą oraz w działach marketingu i handlu

## **ORGANIZACJA**

1. 8 tygodni - 320 godz. (z możliwością podziału na dwa okresy po 4 tygodnie w dwóch różnych miejscach odbywania praktyk) – po VI semestrze studiów (w okresie wakacyjnym: lipiec – wrzesień) – gospodarstwa hodowlane, fermy towarowe, laboratoria oceny, zakłady produkcji rolno-spożywczej, zakłady mięsne, firmy paszowe, stacje hodowlane, związki hodowców, ośrodki związane z doradztwem rolniczym, instytucje związane bezpośrednio z produkcją zwierzęcą

## **EFEKTY**

2. Student potrafi zarządzać fermą
3. Zna metody oceny wartości użytkowej i hodowlanej oraz zasady prowadzenia selekcji, kojarzeń i krzyżowania zwierząt, żywienia zwierząt
4. Zna poszczególne etapy przetwórstwa produktów pochodzenia zwierzęcego
5. Potrafi sprawnie pokierować przetwórstwem produktów pochodzenia zwierzęcego w poszczególnych etapach produkcyjnych
6. Potrafi sprawnie ocenić jakość produktu na wszystkich etapach jego produkcji
7. Potrafi odnaleźć się w sytuacjach kryzysowych firmy i podejmować właściwe decyzje
8. Posiada umiejętność negocjacji z klientami i konsumentami

Moduły specjalnościowe (lista/wykaz)

9. Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt

Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych

Moduły wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt

Opis sposobu zakończenia cyklu kształcenia:(ewentualnie spis zagadnień)

Cykl kształcenia kończy się egzaminem 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.

**PLAN STUDIÓW**

Forma studiów – studia stacjonarne

Poziom studiów – pierwszego stopnia

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	zaliczenie	15	15				1
2.	Technologia informacyjna	O	zaliczenie	30			30		3
3.	Zoologia z ekologią	O	zaliczenie	45	15		30		3
4.	Chemia ogólna i organiczna	O	zaliczenie	40	10		30		4
5.	Anatomia zwierząt	O	egzamin	45	15		30		4
6.	Mikrobiologia	O	egzamin	30	15		15		3
7.	Podstawy ekonomii	O	zaliczenie	15	15				2
8.	Genetyka zwierząt	O	egzamin	60	15		45		5
9.	Produkcja roślin na cele paszowe	O	egzamin	60	20		40		5
Razem semestr 1				340	120		220		30

**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	zaliczenie	30		30			0
2.	Język obcy 1	O	zaliczenie	60		60			4
3.	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych**	O	zaliczenie	30	30				3
4.	Biochemia	O	egzamin	45	15		30		5
5.	Fizjologia zwierząt	O	egzamin	45	15		30		5
6.	Genetyka molekularna	O	zaliczenie	35	10		25		3
7.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	O	egzamin	85	35		50		7
8.	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	O	zaliczenie	30	15		15		3
Razem semestr 2				360	120	90	150		30

**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	zaliczenie	30		30			0
2.	Język obcy 2	O	zaliczenie	60		60			4
3.	Metody hodowli zwierząt	O	egzamin	60	30		30		4
4.	Rozród zwierząt	O	egzamin	60	30		30		5
5.	Chów i hodowla bydła	O	egzamin	80	35		45		6
6.	Chów i hodowla trzody chlewnej	O	egzamin	80	35		45		6
7.	Chów i hodowla owiec	O	egzamin	55	15		40		5
Razem semestr 3				425	145	90	190		30

**Semestr 4**

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.	Przemysł paszowy / Feed industry	F*	egzamin	45	15		30		3
3.	Pszczelarstwo	O	zal z oc	30	15		15		2
4.	Przedmiot fakultatywny 1****	F	zal z oc	35	10		25		3
5.	Przedmiot fakultatywny 2****	F	zal z oc	35	10		25		3
6.	Technologia produkcji ryb stawowych	O	zal z oc	30	15		15		3
7.	Chów i hodowla koni	O	egzamin	50	15		35		4
8.	Chów i hodowla drobiu	O	egzamin	65	20		45		5
9.	Ekonomika produkcji zwierzęcej	O	zal z oc	30	15	15			2
10.	Podstawy przedsiębiorczości dla producentów rolnych	O	zal z oc	20		20			2
Razem semestr 4				370	145	35	190		30

**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	egzamin	60	14		45		6
2.	Marketing / Marketing	F*	zal z oc	35	15	20			4
3.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	O	zal z oc	45	15		30		5
4.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin	F*	egzamin	60	30		30		6
5.	Przedmiot fakultatywny 3****	F	zal z oc	35	10		25		3
6.	Przedmiot fakultatywny 4****	F	zal z oc	35	10		25		3
7.	Przedmiot fakultatywny 5****	F	zal z oc	35	10		25		3
Razem semestr 5				305	104	20	180		30

**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				60	15		30	15	14
Moduł wybieralne z zakresu hodowli zwierząt									
3.	Budownictwo inwentarskie	F	zal z oc	30	15		15		3
4.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	F	zal z oc	60	30		30		4
5.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	F	zal z oc	65	20		45		4
6.	Technologia produkcji drobiarskiej	F	zal z oc	50	20		30		3
7.	Etologia zwierząt	F	zal z oc	25	10		15		2
8.	Chów i hodowla fermowa jeleniowatych	F	zal z oc	25	10		15		2
Razem				230	105		150		18
Razem semestr 6				315	120		180	15	32
Moduł wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
3.	Maszyny i urządzenia w przetwórstwie produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	15		15		3
4.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	F	zal z oc	60	30		30		4

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 mięsa	F	zal z oc	60	30		30		4
6.	Ocena i wykorzystanie mleka	F	zal z oc	60	30		30		4
7.	Przechowalnictwo i konserwacja produktów zwierzęcych	F	zal z oc	35	15		20		3
Razem				245	120		125		18
Razem semestr 6				305	135		155	15	32
Moduł wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
3.	Prewencja w żywieniu zwierząt	F	zal z oc	40	10		30		3
4.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	F	egzamin	45	15		30		3
5.	Bioasekuracja w fermach zwierząt	F	egzamin	130	30		100		7
6.	Diagnostyka chorób zwierząt	F	zal z oc	60			60		5
Razem				275	55		220		
Razem semestr 6				335	70		250	15	32

## 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
2.	Przetwórstwo surowców zwierzęcych w ramach działalności rolniczej	O	zal z oc	45	15		30		4
Razem				15				15	15
Moduł wybieralne z zakresu hodowli zwierząt									
3.	Zarządzanie w produkcji pasz	F	zal z oc	45	15		30		4
4.	Chów i hodowla kóz	F	zal z oc	40	15		25		4
5.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	F	zal z oc	30	15		15		3
6.	Teoria i praktyka jazdy konnej	F	zal z oc	60	10		40		4
Razem				165	55		110		15
Razem semestr 7				180	55		110	15	30
Moduł wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
3.	Rynek produktów żywnościowych	F	zal z oc	45	15		30		4
4.	Produkty od małych przeżuwaczy	F	zal z oc	45	15		30		4
5.	Kontrola jakości surowców	F	zal z oc	45	15		30		3
6.	Higiena surowców	F	zal z oc	45	15		30		4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Razem				180	60		120		15
Razem semestr 7				195	60		120	15	30
Moduł wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
3.	Epidemiologia zwierząt	F	zal z oc	20	20				2
4.	Biomonitoring genetyczny zwierząt	F	egzamin	45	15		30		4
5.	Zoopsychologia	F	zal z oc	25			25		3
6.	Podstawy oceny sanitarnej surowców zwierzęcych	F	zal z oc	45	15		30		4
7.	Regulacje prawne w ochronie zdrowia zwierząt	F	zal z oc	15	15				2
Razem				150	65		85		15
Razem semestr 7				165	65		85	15	30

Ogólna liczba godzin na kierunku	Liczba godzin					Punkty ECTS
	Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Moduł wybieralne z zakresu hodowli zwierząt	2295	810	55	1400	30	212
Moduł wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych	2300	830	55	1385	30	212
Moduł wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt	2300	770	55	1445	30	212

\* "O" - przedmiot/moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru) / F\* - studenci wybierają prowadzenie przedmiotu obowiązkowego w języku polskim lub w języku angielskim

\*\* - studenci wybierają przedmioty proponowane z dziedziny nauk humanistycznych: historia filozofii, kultura żywego słowa, straty polskiej kultury w następstwie konfliktów zbrojnych

\*\*\* - studenci wybierają przedmioty proponowane z dziedziny nauk społecznych: socjologia, prawo cywilne, problemy integracji europejskiej

\*\*\*\* - przedmioty kierunkowe fakultatywne: Kynologia / Hodowle amatorskie / Alternatywne użytkowanie zwierząt / Gospodarka łowiecka / Metody doskonalenia pasz / Bioróżnorodność zwierząt / Innowacyjne technologie w produkcji trzody chlewnej / Podstawy żywienia człowieka / Udomowienie i behawior ptaków / Ptaki w kulturze i tradycji / Bydło mięsne / Organizmy modyfikowane genetycznie / Problemy intensyfikacji produkcji mleka / Ochrona zwierząt wolnożyjących na obszarach zurbanizowanych.

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. Studia kończą się obroną pracy inżynierskiej i egzaminem dyplomowym,

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

**PLAN STUDIÓW**

Forma studiów – studia niestacjonarne

Poziom studiów – pierwszego stopnia

Profil kształcenia – ogólnoakademicki

**Semestr 1**

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykt.	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
4.	Chemia ogólna i organiczna	O	zal z oc	28	8		20		4
5.	Anatomia zwierząt	O	egzamin	40	14		26		4
6.	Mikrobiologia	O	egzamin	22	10		12		3
7.	Podstawy ekonomii	O	zal z oc	8	8				2
8.	Genetyka zwierząt	O	egzamin	38	10		28		5
9.	Produkcja roślin na cele paszowe	O	egzamin	36	16		20		5
Razem semestr 1				218	82		136		30

**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**	O	zal z oc	18	18				3
3.	Biochemia	O	egzamin	26	10		16		5
4.	Fizjologia zwierząt	O	egzamin	30	10		20		5
5.	Genetyka molekularna	O	zal z oc	30	10		20		3
6.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	O	egzamin	30	10		20		7
7.	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	O	zal z oc	20	10		10		3
Razem semestr 2				186	68	32	86		30

**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	egzamin	34	10		24		4
3.	Rozród zwierząt	O	egzamin	30	10		20		5
4.	Chów i hodowla bydła	O	egzamin	43	15		28		6
5.	Chów i hodowla trzody chlewnej	O	egzamin	43	15		28		6
6.	Chów i hodowla owiec	O	egzamin	37	12		25		5
Razem semestr 3				219	62	32	125		30

## Semestr 4

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.	Przemysł paszowy / Feed industry	F*	egzamin	25	12		13		3
3.	Pszczelarstwo	O	zal z oc	20	10		10		2
4.	Przedmiot fakultatywny 1****	F	zal z oc	20	10		10		3
5.	Przedmiot fakultatywny 2****	F	zal z oc	20	10		10		3
6.	Technologia produkcji ryb stawowych	O	zal z oc	18	8		10		3
7.	Chów i hodowla koni	O	egzamin	35	10		25		4
8.	Chów i hodowla drobiu	O	egzamin	40	14		26		5
9.	Ekonomika produkcji zwierzęcej	O	zal z oc	20	10	10			2
10.	Podstawy przedsiębiorczości dla producentów rolnych	O	zal z oc	16		16			2
Razem semestr 4				232	102	26	104		30

**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	egzamin	30	10		20		6
2.	Marketing / Marketing	F*	zal z oc	20	15	15			4
3.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	O	zal z oc	30	10		20		5
4.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin	F*	egzamin	30	10		20		6
5.	Przedmiot fakultatywny 3****	F	zal z oc	20	10		10		3
6.	Przedmiot fakultatywny 4****	F	zal z oc	20	10		10		3
7.	Przedmiot fakultatywny 5****	F	zal z oc	20	10		10		3
Razem semestr 5				170	75	15	90		30

**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	10				10	4
2.	Praktyka zawodowa	O	zal z oc						10
Razem				42	8		24	10	14
Moduł wybieralne z zakresu hodowli zwierząt									
3.	Budownictwo inwentarskie	F	zal z oc	20	10		10		3
4.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	F	zal z oc	40	20		20		4
5.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	F	zal z oc	45	15		30		4
6.	Technologia produkcji drobiarskiej	F	zal z oc	35	15		20		3
7.	Etologia zwierząt	F	zal z oc	20	10		10		2
8.	Chów i hodowla fermowa jeleniowatych	F	zal z oc	20	10		10		2
Razem				180	80		100		18
Razem semestr 6				222	88		124	10	32
Moduł wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
3.	Maszyny i urządzenia w przetwórstwie produktów zwierzęcych	F	zal z oc	20			10		3
4.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	F	zal z oc	40			30		4

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 mięsa	F	zal z oc	50	10		40		4
6.	Ocena i wykorzystanie mleka	F	zal z oc	40	10		30		4
7.	Przechowalnictwo i konserwacja produktów zwierzęcych	F	zal z oc	30	10		20		3
Razem				180	30		130		18
Razem semestr 6				222	38		154	10	32
Moduł wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
3.	Prewencja w żywieniu zwierząt	F	zal z oc	30	10		20		3
4.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	F	egzamin	30	10		20		3
5.	Bioasekuracja w fermach zwierząt	F	egzamin	80	20		60		7
6.	Diagnostyka chorób zwierząt	F	zal z oc	40			40		5
Razem				180	40		140		15
Razem semestr 6				222	48		164	10	32

## 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	10				10	11
2.	Przetwórstwo surowców zwierzęcych w ramach działalności rolniczej	O	zal z oc	32	8		24		4
Razem				10				10	15
Moduł wybieralne z zakresu hodowli zwierząt									
3.	Zarządzanie w produkcji pasz	F	zal z oc	30	10		20		4
4.	Chów i hodowla kóz	F	zal z oc	25	10		15		4
5.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	F	zal z oc	20	10		10		3
6.	Teoria i praktyka jazdy konnej	F	zal z oc	25	10		15		4
Razem				100	40		60		15
Razem semestr 7				110	40		60	10	30
Moduł wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych									
3.	Rynek produktów żywnościowych	F	zal z oc	30	10		20		4
4.	Produkty od małych przeżuwaczy	F	zal z oc	30	10		20		4
5.	Kontrola jakości surowców	F	zal z oc	20	10		10		3
6.	Higiena surowców	F	zal z oc	20	10		10		4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Razem				100	40		60		15
Razem semestr 7				110	40		60	10	30
Moduł wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt									
3.	Epidemiologia zwierząt	F	zal z oc	10	10				2
4.	Biomonitoring genetyczny zwierząt	F	egzamin	30	10		20		4
5.	Zoopsychologia	F	zal z oc	20			20		3
6.	Podstawy oceny sanitarnej surowców zwierzęcych	F	zal z oc	30	10		20		4
7.	Regulacje prawne w ochronie zdrowia zwierząt	F	zal z oc	10	10				2
Razem				90	40		60		15
Razem semestr 7				110	40		60	10	30

Ogólna liczba godzin na kierunku	Liczba godzin					Punkty ECTS
	Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
Moduł wybieralne z zakresu hodowli zwierząt	1367	517	41	789	20	212
Moduł wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych	1367	487	41	819	20	212
Moduł wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt	1367	477	41	829	20	212

\* "O" - przedmiot/moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru) / „F\*” - studenci wybierają prowadzenie przedmiotu obowiązkowego w języku polskim lub w języku angielskim

\*\* - studenci wybierają przedmioty proponowane z dziedziny nauk humanistycznych: historia filozofii, kultura żywego słowa, straty polskiej kultury w następstwie konfliktów zbrojnych

\*\*\* - studenci wybierają przedmioty proponowane z dziedziny nauk społecznych: socjologia, prawo cywilne, problemy integracji europejskiej

\*\*\*\* - przedmioty kierunkowe fakultatywne: Kynologia / Hodowle amatorskie / Alternatywne użytkowanie zwierząt / Gospodarka łowiecka / Metody doskonalenia pasz / Bioróżnorodność zwierząt / Innowacyjne technologie w produkcji trzody chlewnej / Podstawy żywienia człowieka / Udomowienie i behawior ptaków / Ptaki w kulturze i tradycji / Bydło mięsne / Organizmy modyfikowane genetycznie / Problemy intensyfikacji produkcji mleka / Ochrona zwierząt wolnożyjących na obszarach zurbanizowanych.

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 egzaminem dyplomowym.

## Spis modułów przedmiotowych wraz z załącznikami w postaci sylabusów

Lp.	Nazwa modułów przedmiotowych	Liczba godzin stacjonarne / niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
<b>A. Moduły przedmiotowe kształcenia ogólnego</b>			
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>B. Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego podstawowego</b>			
1.	Zoologia z ekologią	45 / 20	3
2.	Chemia ogólna i organiczna	40 / 28	4
3.	Anatomia zwierząt	45 / 40	4
4.	Mikrobiologia	30 / 22	3
5.	Podstawy ekonomii	15 / 8	2
6.	Biochemia	45 / 26	5
7.	Produkcja roślin na cele paszowe	60 / 36	5
Razem moduł B		280 / 180	26
<b>C. Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego</b>			
1.	Genetyka zwierząt	60 / 38	5
2.	Fizjologia zwierząt	45 / 30	5
3.	Genetyka molekularna	35 / 30	3
4.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	85 / 30	7
5.	Mechanizacja produkcji zwierzęcej	30 / 20	3
6.	Metody hodowli zwierząt	60 / 34	4
7.	Rozród zwierząt	60 / 30	5

8.	Chów i hodowla bydła	80 / 40	6
9.	Chów i hodowla trzody chlewnej	80 / 40	6
10.	Chów i hodowla owiec	55 / 37	5
11.	Przemysł paszowy / Feed industry	45 / 25	3
12.	Pszczelarstwo	30 / 20	2
13.	Przedmiot fakultatywny 1	35 / 20	3
14.	Przedmiot fakultatywny 2	35 / 20	3
15.	Przedmiot fakultatywny 3	35 / 20	3
16.	Przedmiot fakultatywny 4	35 / 20	3
17.	Przedmiot fakultatywny 5	35 / 20	3
18.	Technologia produkcji ryb stawowych	30 / 18	3
19.	Chów i hodowla koni	50 / 35	4
20.	Chów i hodowla drobiu	65 / 40	5
21.	Ekonomika produkcji zwierzęcej	30 / 20	2
22.	Higiena i dobrostan zwierząt	60 / 30	6
23.	Marketing / Marketing	35 / 30	4
24.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	45 / 30	5
25.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin	60 / 30	6
26.	Podstawy przedsiębiorczości dla producentów rolnych	20 / 16	2
27.	Przetwórstwo surowców zwierzęcych w ramach działalności rolniczej	45 / 32	4
28.	Seminarium dyplomowe 1 i 2	30 / 20	15
29.	Praktyka zawodowa, 8 tyg.		10
Razem moduł C		1310 / 781	135
<b>D.</b>	<b>Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego specjalnościowego / moduły fakultatywnego</b>		
D1.	Moduły wybieralne z zakresu hodowli zwierząt		

1.	Budownictwo inwentarskie	30 / 20	3
2.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	60 / 40	4
3.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	65 / 45	4
4.	Technologia produkcji drobiarskiej	50 / 35	3
5.	Etologia zwierząt	25 / 20	2
6.	Zarządzanie w produkcji pasz	45 / 30	4
7.	Chów i hodowla kóz	40 / 25	4
8.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	30 / 20	3
9.	Teoria i praktyka jazdy konnej	50 / 25	4
10.	Chów i hodowla fermowa jeleniowatych	25 / 20	2
<b>Razem moduł D1</b>		<b>420 / 280</b>	<b>33</b>
<b>Razem moduły A-D1</b>		<b>2295 / 1367</b>	<b>212</b>
D2.	Moduły wybieralne z zakresu oceny i wykorzystania produktów zwierzęcych		
1.	Maszyny i urządzenia w przetwórstwie produktów zwierzęcych	30 / 20	3
2.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	60 / 40	4
3.	Ocena i wykorzystanie mięsa	60 / 50	4
4.	Ocena i wykorzystanie mleka	60 / 40	4
5.	Przechowalnictwo i konserwacja produktów zwierzęcych	35 / 30	3
6.	Rynek produktów żywnościowych	45 / 30	4
7.	Produkty od małych przeżuwaczy	45 / 30	4
9.	Kontrola jakości surowców	45 / 20	3
10.	Higiena surowców	45 / 20	4
<b>Razem moduł D2</b>		<b>425 / 280</b>	<b>33</b>
<b>Razem moduły A-D2</b>		<b>2300 / 1367</b>	<b>212</b>

D3.	Moduły wybieralne z zakresu profilaktyki zootechniczno-weterynaryjnej w utrzymaniu zwierząt		
1.	Prewencja w żywieniu zwierząt	40 / 30	3
2.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia zwierząt	45 / 30	3
3.	Bioasekuracja w fermach zwierząt	130 / 80	7
4.	Diagnostyka chorób zwierząt	60 / 40	5
5.	Epidemiologia zwierząt	20 / 10	2
6.	Biomonitoring genetyczny zwierząt	45 / 30	4
7.	Zoopsychologia	25 / 20	3
8.	Podstawy oceny sanitarnej surowców zwierzęcych	45 / 30	4
9.	Regulacje prawne w ochronie zdrowia zwierząt	15 / 10	2
<b>Razem moduł D3</b>		<b>425 / 280</b>	<b>33</b>
<b>Razem moduły A-D3</b>		<b>2300 / 1367</b>	<b>212</b>

**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
1.	Genetyka zwierząt	60 / 30	5
2.	Genetyka molekularna	35 / 30	3
3.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	85 / 30	7
4.	Metody hodowli zwierząt	60 / 34	4
5.	Rozród zwierząt	60 / 30	5
6.	Chów i hodowla bydła	80 / 43	6
7.	Chów i hodowla trzody chlewnej	80 / 40	6
8.	Chów i hodowla owiec	55 / 37	5
9.	Przemysł paszowy / Feed industry	45 / 25	3

10.	Pszczelarstwo	30 / 20	2
11.	Chów i hodowla koni	50 / 35	4
12.	Chów i hodowla drobiu	65 / 40	5
13.	Higiena i dobrostan zwierząt	60 / 30	5
14.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	45 / 30	5
15.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin	60 / 30	6
16.	Optymalizacja produkcji wieprzowiny	60 / 40	4
17.	Optymalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	65 / 45	4
18.	Technologia produkcji drobiarskiej	50 / 35	3
19.	Etologia zwierząt	25 / 20	2
20.	Chów i hodowla kóz	40 / 25	4
21.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	30 / 20	3
22.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	60 / 40	4
23.	Ocena i wykorzystanie mięsa	60 / 50	4
24.	Ocena i wykorzystanie mleka	60 / 40	4
25.	Produkty od małych przeżuwaczy	45 / 30	4
26.	Bioasekuracja w fermach zwierząt	130 / 80	7
27.	Diagnostyka chorób zwierząt	60 / 40	5
28.	Epidemiologia zwierząt	20 / 10	2
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
41.	Zoopsychologia	35 / 20	3
Razem moduł		2040 / 1229	161

### 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.	Genetyka molekularna	35 / 30	3
3.	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo	85 / 30	7
4.	Metody hodowli zwierząt	60 / 34	4
5.	Rozród zwierząt	60 / 30	5
6.	Chów i hodowla bydła	80 / 43	6
7.	Chów i hodowla trzody chlewnej	80 / 40	6
8.	Chów i hodowla owiec	55 / 37	5
9.	Przemysł paszowy / Feed industry	45 / 25	3
10.	Pszczelarstwo	30 / 20	2
11.	Chów i hodowla koni	50 / 35	4
12.	Chów i hodowla drobiu	65 / 40	5
13.	Higiena i dobrostan zwierząt	60 / 30	5
14.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych	45 / 30	5

15.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego / Commodity of raw materials and products of animals origin	60 / 30	6
16.	Optimalizacja produkcji wieprzowiny	60 / 40	4
17.	Optimalizacja produkcji mleka i bydła mięsnego	65 / 45	4
18.	Technologia produkcji drobiarskiej	50 / 35	3
19.	Etologia zwierząt	25 / 20	2
20.	Chów i hodowla kóz	40 / 25	4
21.	Ochrona środowiska w produkcji zwierzęcej	30 / 20	3
22.	Ocena i wykorzystanie produktów drobiarskich	60 / 40	4
23.	Ocena i wykorzystanie mięsa	60 / 50	4
24.	Ocena i wykorzystanie mleka	60 / 40	4
25.	Produkty od małych przeżuwaczy	45 / 30	4
26.	Bioasekuracja w fermach zwierząt	130 / 80	7
27.	Diagnostyka chorób zwierząt	60 / 40	5
28.	Epidemiologia zwierząt	20 / 10	2
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
41.	Zoopsychologia	35 / 20	3
42.	Podstawy oceny sanitarnej surowców zwierzęcych	45 / 30	4
Razem moduł		2085 / 1259	165