POLITECHNIKA BYDGOSKA
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Załącznik nr 3 do uchwały nr 1/517
Senatu PBŚ z dnia 15 kwietnia 2026 r.

Program studiów

zootechnika

Wydział:	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Forma studiów:	studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2026/27

Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa kierunku:	zootechnika
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Magister inżynier
Kod ISCED:	811
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	Specjalność: zarządzanie produkcją zwierzęcą	Specjalność: organizacja hodowli zwierząt towarzyszących
Liczba punktów ECTS w programie	90	90
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	49	49
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5	5
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	61	61
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów	47	47
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1100	1100

Efekty uczenia się

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

Zootechnika i rybactwo	100%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_W01	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu genetyki, metodologii badań na zwierzętach, analityki oraz najnowszych technologii informatycznych stosowanych w produkcji zwierzęcej.	P7S_WG, P7S_WG_inż
ZO_O2_K_W02	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane technologie i biotechnologie w produkcji zwierzęcej i środków żywienia zwierząt oraz rozróżnia zagrożenia odzwierzęce.	P7S_WG, P7S_WG_inż
ZO_O2_K_W03	zna i rozumie w pogłębionym stopniu sposoby użytkowania zwierząt z uwzględnieniem ich ochrony prawnej, behawioru, pielęgnacji oraz możliwości ekspozycji.	P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż
ZO_O2_K_W04	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu regulacji prawnych, planowania i prowadzenia działalności gospodarczej z wykorzystaniem zasad zarządzania i marketingu; znaczenie właściwej komunikacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym; znaczenie poszukiwania różnych źródeł finansowania wspierających działania badawczo-rozwojowe.	P7S_WK, P7S_WK_inż
ZO_O2_K_W05	zna i rozumie w pogłębionym stopniu ogólne zasady prawidłowego funkcjonowania w pracy zawodowej znając potencjał zawodu zootechnika.	P7S_WG, P7S_WG_inż
ZO_O2_K_W06	zna i rozumie w pogłębionym stopniu znaczenie komunikacji w języku obcym specjalistycznym; techniki i metody skutecznego pozyskiwania oraz przekazywania informacji.	P7S_WG, P7S_WG_inż

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_U01	potrafi wybrać odpowiednie metody analityczne i narzędzia informatyczne wykorzystywane w utrzymywaniu zwierząt gospodarskich i towarzyszących oraz w przemyśle paszowym; dokonać analiz i interpretacji danych oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy związane z realizowanym kierunkiem kształcenia.	P7S_UW, P7S_UW_inż
ZO_O2_K_U02	potrafi umiejętnie wskazywać, definiować i analizować czynniki wpływające na efektywną produkcję zwierzęcą z uwzględnieniem szczegółowego opisu występujących zagrożeń.	P7S_UW, P7S_UW_inż
ZO_O2_K_U03	potrafi dokonać doboru technik technologii i zaplanować prace związane z hodowlą, chowem i użytkowaniem zwierząt, zapewnić im odpowiednie warunki utrzymania z uwzględnieniem sposobu zachowania, stanu zdrowia i potrzeb środowiskowych.	P7S_UW, P7S_UW_inż
ZO_O2_K_U04	potrafi wskazać optymalne metody prowadzenia efektywnej działalności gospodarczej z uwzględnieniem nowoczesnych technik zarządzania zasobami ludzkimi i marketingiem.	P7S_UO
ZO_O2_K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu pracy ze zwierzętami na potrzeby pracy samodzielnej i/lub w zespole.	P7S_UU

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_U06	potrafi posługiwać się w mowie i piśmie obcym językiem specjalistycznym na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy; przekazywać informacje i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7S_UK

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_K01	jest gotów do rozwoju zawodowego poprzez poszerzanie wiedzy i umiejętności praktycznych; wykorzystania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	P7S_KK
ZO_O2_K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, pracy indywidualnej i/lub w zespole; inicjowania działania na rzecz interesu publicznego i działania w sposób przedsiębiorczy.	P7S_KO
ZO_O2_K_K03	jest gotów do podjęcia pracy zawodowej; przestrzegania w odpowiedzialny sposób etyki zawodu; uwzględniania zmieniających się potrzeb społecznych; rozwijania dorobku zawodowego i podtrzymywania etosu zawodu.	P7S_KR

Plan studiów

Semestr 1

Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Ustawodawstwo w ochronie zwierząt	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Metody badań na zwierzętach	Ćwiczenia audytoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Choroby odzwierzęce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Psychologia pracy	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Komórkowe modele zwierzęce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Pozyskiwanie funduszy i zarzadzanie projektami	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Kreowanie marki i techniki sprzedaży	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Zrównoważone metody chowu zwierzat	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Endopasożyty	Ćwiczenia audytoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Substancje toksyczne i ochrona zdrowia zwierząt	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Praktyczne aspekty pracy z końmi	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Techniki cyfrowe w pracy zawodowej	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Działalność gospodarcza	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Kompetencje komunikacyjne i zarzadzanie zespołem	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Suma	**485**	**31**	**Egzaminy: 3**		

Semestr 2

Specjalność: organizacja hodowli zwierząt towarzyszących

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Wykorzystanie diagnostyki molekularnej w hodowli zwierząt towarzyszących	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Podstawy histopatologii zwierzat towarzyszacych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Kontrola jakości żywności i żywność funkcjonalna	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Oprogramowanie komputerowe w pracy ze zwierzętami towarzyszącymi	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologie przemysłowej produkcji karm dla zwierząt towarzyszących	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja hodowli psów rasowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja hodowli kotów rasowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja hodowli małych zwierząt towarzyszących	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rozród zwierząt towarzyszących	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Terapeutyczne wykorzystanie zwierząt	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie zwierząt towarzyszących do wystaw	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Konwersatorium	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**435**	**28**	**Egzaminy: 3**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**435**	**28**	**Egzaminy: 3**		

Specjalność: zarządzanie produkcją zwierzęcą

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Wykorzystanie diagnostyki molekularnej w hodowli zwierząt gospodarskich	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Techniki histologiczne z elementami mikroskopii	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologia produkcji bydła	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologia produkcji drobiu	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologia produkcji świń	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Oprogramowanie komputerowe w zootechnice	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologie przemysłowej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Konwersatorium	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Bezpieczeństwo żywności i żywność funkcjonalna	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie zwierząt gospodarskich do wystaw	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**435**	**28**	**Egzaminy: 3**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**435**	**28**	**Egzaminy: 3**		

Semestr 3

Specjalność: organizacja hodowli zwierząt towarzyszących

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Mutacje genetyczne u zwierząt towarzyszących	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Zaburzenia zachowania zwierząt towarzyszących	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Łowiectwo	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Hodowla amatorska ryb	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Zarządzanie zdrowiem zwierząt	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - OHZT	Praca dyplomowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**180**	**31**	**Egzaminy: 0**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**180**	**31**	**Egzaminy: 0**		

Specjalność: zarządzanie produkcją zwierzęcą

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Owady na cele paszowe	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja i zarządzanie zakładem wylęgu drobiu	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Nowoczesna produkcja mleka	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Biotechniki rozrodu	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Zarządzanie zdrowiem stada	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - ZPZ	Praca dyplomowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**180**	**31**	**Egzaminy: 0**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**180**	**31**	**Egzaminy: 0**		

POLITECHNIKA BYDGOSKA
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Załącznik nr 3 do uchwały nr 1/517
Senatu PBŚ z dnia 15 kwietnia 2026 r.

Program studiów

zootechnika

Wydział:	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2026/27

Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa kierunku:	zootechnika
Poziom studiów:	drugiego stopnia (mgr inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Magister inżynier
Kod ISCED:	811
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	Specjalność: zarządzanie produkcją zwierzęcą	Specjalność: organizacja hodowli zwierząt towarzyszących
Liczba punktów ECTS w programie	90	90
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	32	32
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5	5
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	61	61
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów	47	47
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	660	660

Efekty uczenia się

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

Zootechnika i rybactwo	100%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_W01	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu genetyki, metodologii badań na zwierzętach, analityki oraz najnowszych technologii informatycznych stosowanych w produkcji zwierzęcej.	P7S_WG, P7S_WG_inż
ZO_O2_K_W02	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane technologie i biotechnologie w produkcji zwierzęcej i środków żywienia zwierząt oraz rozróżnia zagrożenia odzwierzęce.	P7S_WG, P7S_WG_inż
ZO_O2_K_W03	zna i rozumie w pogłębionym stopniu sposoby użytkowania zwierząt z uwzględnieniem ich ochrony prawnej, behawioru, pielęgnacji oraz możliwości ekspozycji.	P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż
ZO_O2_K_W04	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu regulacji prawnych, planowania i prowadzenia działalności gospodarczej z wykorzystaniem zasad zarządzania i marketingu; znaczenie właściwej komunikacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym; znaczenie poszukiwania różnych źródeł finansowania wspierających działania badawczo-rozwojowe.	P7S_WK, P7S_WK_inż
ZO_O2_K_W05	zna i rozumie w pogłębionym stopniu ogólne zasady prawidłowego funkcjonowania w pracy zawodowej znając potencjał zawodu zootechnika.	P7S_WG, P7S_WG_inż
ZO_O2_K_W06	zna i rozumie w pogłębionym stopniu znaczenie komunikacji w języku obcym specjalistycznym; techniki i metody skutecznego pozyskiwania oraz przekazywania informacji.	P7S_WG, P7S_WG_inż

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_U01	potrafi wybrać odpowiednie metody analityczne i narzędzia informatyczne wykorzystywane w utrzymywaniu zwierząt gospodarskich i towarzyszących oraz w przemyśle paszowym; dokonać analiz i interpretacji danych oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy związane z realizowanym kierunkiem kształcenia.	P7S_UW, P7S_UW_inż
ZO_O2_K_U02	potrafi umiejętnie wskazywać, definiować i analizować czynniki wpływające na efektywną produkcję zwierzęcą z uwzględnieniem szczegółowego opisu występujących zagrożeń.	P7S_UW, P7S_UW_inż
ZO_O2_K_U03	potrafi dokonać doboru technik technologii i zaplanować prace związane z hodowlą, chowem i użytkowaniem zwierząt, zapewnić im odpowiednie warunki utrzymania z uwzględnieniem sposobu zachowania, stanu zdrowia i potrzeb środowiskowych.	P7S_UW, P7S_UW_inż
ZO_O2_K_U04	potrafi wskazać optymalne metody prowadzenia efektywnej działalności gospodarczej z uwzględnieniem nowoczesnych technik zarządzania zasobami ludzkimi i marketingiem.	P7S_UO
ZO_O2_K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu pracy ze zwierzętami na potrzeby pracy samodzielnej i/lub w zespole.	P7S_UU

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_U06	potrafi posługiwać się w mowie i piśmie obcym językiem specjalistycznym na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy; przekazywać informacje i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7S_UK

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
ZO_O2_K_K01	jest gotów do rozwoju zawodowego poprzez poszerzanie wiedzy i umiejętności praktycznych; wykorzystania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	P7S_KK
ZO_O2_K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, pracy indywidualnej i/lub w zespole; inicjowania działania na rzecz interesu publicznego i działania w sposób przedsiębiorczy.	P7S_KO
ZO_O2_K_K03	jest gotów do podjęcia pracy zawodowej; przestrzegania w odpowiedzialny sposób etyki zawodu; uwzględniania zmieniających się potrzeb społecznych; rozwijania dorobku zawodowego i podtrzymywania etosu zawodu.	P7S_KR

Plan studiów

Semestr 1

Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Ustawodawstwo w ochronie zwierząt	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Metody badań na zwierzętach	Ćwiczenia audytoryjne: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Psychologia pracy	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Choroby odzwierzęce	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Komórkowe modele zwierzęce	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Pozyskiwanie funduszy i zarzadzanie projektami	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Kreowanie marki i techniki sprzedaży	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zrównoważone metody chowu zwierzat	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18 Ćwiczenia audytoryjne: 18	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Planowanie i organizacja pracy hodowlanej	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 18	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Endopasożyty	Ćwiczenia audytoryjne: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Substancje toksyczne i ochrona zdrowia zwierząt	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 18	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Praktyczne aspekty pracy z końmi	Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Techniki cyfrowe w pracy zawodowej	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Działalność gospodarcza	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Kompetencje komunikacyjne i zarzadzanie zespołem	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 12	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Suma	**291**	**31**	**Egzaminy: 3**		

Semestr 2

Specjalność: organizacja hodowli zwierząt towarzyszących

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Wykorzystanie diagnostyki molekularnej w hodowli zwierząt towarzyszących	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Podstawy histopatologii zwierzat towarzyszacych	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Kontrola jakości żywności i żywność funkcjonalna	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 18	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Oprogramowanie komputerowe w pracy ze zwierzętami towarzyszącymi	Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologie przemysłowej produkcji karm dla zwierząt towarzyszących	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja hodowli psów rasowych	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 18	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja hodowli kotów rasowych	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 18	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja hodowli małych zwierząt towarzyszących	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rozród zwierząt towarzyszących	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18 Ćwiczenia laboratoryjne: 9	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Terapeutyczne wykorzystanie zwierząt	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie zwierząt towarzyszących do wystaw	Wykład: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Konwersatorium	Ćwiczenia audytoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**261**	**28**	**Egzaminy: 3**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**261**	**28**	**Egzaminy: 3**		

Specjalność: zarządzanie produkcją zwierzęcą

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Wykorzystanie diagnostyki molekularnej w hodowli zwierząt gospodarskich	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Techniki histologiczne z elementami mikroskopii	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologia produkcji bydła	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18 Ćwiczenia audytoryjne: 18	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologia produkcji drobiu	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18 Ćwiczenia audytoryjne: 18	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Technologia produkcji świń	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18 Ćwiczenia audytoryjne: 18	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Oprogramowanie komputerowe w zootechnice	Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Technologie przemysłowej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Konwersatorium	Ćwiczenia audytoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Bezpieczeństwo żywności i żywność funkcjonalna	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 18	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie zwierząt gospodarskich do wystaw	Wykład: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**261**	**28**	**Egzaminy: 3**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**261**	**28**	**Egzaminy: 3**		

Semestr 3

Specjalność: organizacja hodowli zwierząt towarzyszących

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Mutacje genetyczne u zwierząt towarzyszących	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Zaburzenia zachowania zwierząt towarzyszących	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Łowiectwo	Ćwiczenia audytoryjne: 9 Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Hodowla amatorska ryb	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Zarządzanie zdrowiem zwierząt	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - OHZT	Praca dyplomowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**108**	**31**	**Egzaminy: 0**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**108**	**31**	**Egzaminy: 0**		

Specjalność: zarządzanie produkcją zwierzęcą

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Owady na cele paszowe	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja i zarządzanie zakładem wylęgu drobiu	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Nowoczesna produkcja mleka	Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - ZPZ	Praca dyplomowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Biotechniki rozrodu	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18 Ćwiczenia audytoryjne: 9	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Zarządzanie zdrowiem stada	Wykład: 18, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 18	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	**108**	**31**	**Egzaminy: 0**		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	**108**	**31**	**Egzaminy: 0**		