

**SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE**

**Program studiów
kierunek **Zootechnika****

studia niestacjonarne drugiego stopnia

Warszawa, 2019

1. Nazwa kierunku studiów: **Zootechnika**
2. Poziom studiów: **studia drugiego stopnia**
3. Profil studiów: **ogólnoakademicki**
4. Forma studiów: **niestacjonarne**
5. Czas trwania studiów: **3 semestry**
6. Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów: **90**
7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **magister**
8. Kod ISCED dla kierunku studiów: **0811**
9. Kierunek przyporządkowany jest do dyscypliny:

LP	Dyscyplina	Dyscyplina wiodąca (TAK/NIE)	Procentowy udział efektów uczenia odnoszących się do dyscypliny
1.	Zootechnika i rybactwo	TAK	100
łącznie			100

10. Efekty uczenia się

z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji **na poziomie 7 PRK** typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

Uniwersalne charakterystyki poziomu 7 w PRK oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 PRK		Kierunkowe efekty uczenia się	
		Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów
WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE			
P7U_W	<p>w pogłębiony sposób wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami</p> <p>różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności</p>		
P7S_WG <i>Zakres i głębia - kompletność perspektywy poznawczej i zależności</i>	<p>w pogłębionym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym - również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem</p> <p>główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do</p>	<p>K_W01</p> <p>K_W02</p> <p>K_W03</p> <p>K_W04</p> <p>K_W05</p> <p>K_W06</p>	<p>zasady i metody prowadzenia pracy badawczej i doświadczeń zootechnicznych</p> <p>w pogłębionym stopniu metody analityczne i statystyczne wykorzystywane w doświadczalnictwie zootechnicznym</p> <p>nowoczesne technologie stosowane w produkcji zwierzęcej, pozwalające pozyskać surowce zwierzęce wysokiej jakości przy zachowaniu dobrostanu zwierząt</p> <p>zaawansowane metody i techniki z zakresu przygotowywania i uszlachetniania pasz dla zwierząt oraz nowe trendy z zakresu żywienia zwierząt</p> <p>zaawansowane metody i sposoby wspomagające pracę hodowlaną w doskonaleniu cech użytkowych i funkcjonalnych zwierząt z zachowaniem różnorodności biologicznej</p> <p>w pogłębionym stopniu działanie czynników, mających wpływ na modyfikację wartości odżywczej i zdrowotnej surowców zwierzęcych z uwzględnieniem różnic gatunkowych</p>

	których jest przyporządkowany kierunek studiów - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim		
P7S_WK Kontekst / uwarunkowania, skutki	<p>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji</p> <p>ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego</p> <p>podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości</p>	<p>K_W07</p> <p>K_W08</p> <p>K_W09</p>	<p>swoją rolę jako producenta surowców dla przetwórstwa rolno-spożywczego</p> <p>zasady przygotowywania i pisania prac naukowych oraz metody zdobywania najnowszych informacji naukowych z wykorzystaniem zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego</p> <p>wybrane zagadnienia prawne, ekonomiczne i społeczne, niezbędne w podejmowaniu i rozwoju działalności gospodarczej oraz innych form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie produkcji zwierzęcej</p>
UMIĘJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI			
P7U_U	<p>wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin</p> <p>samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie</p> <p>komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, odpowiednio uzasadniać stanowiska</p>		
P7S_UW Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania	wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: <ul style="list-style-type: none"> — właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych 	<p>K_U01</p> <p>K_U02</p>	<p>umiejętnie wyszukiwać informacje, pochodzące z różnych źródeł oraz analizować i przetwarzać je z wykorzystaniem odpowiednich technik informatycznych</p> <p>dobierać techniki i technologie produkcji zwierzęcej do stanu i potencjału środowiska przyrodniczego oraz zmieniających się warunków zewnętrznych oraz kreować własne rozwiązania</p>

	<p>informacji, — dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, — przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi</p> <p>wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym</p> <p>formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</p> <p>formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi - w przypadku studiów o profilu praktycznym</p>	K_U03	formułować hipotezy, planować i realizować typowe zadania zootechniczne
<p>P75_UK <i>Komunikowanie się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym</i></p>	<p>komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców</p> <p>przewodzić debatę</p> <p>posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią</p>	K_U04	skutecznie komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, brać udział i prowadzić debatę na temat zagadnień zawodowych, posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

<p>P7S_UO Organizacja pracy/ planowanie i praca zespołowa</p>	<p>kierować pracą zespołu</p> <p>współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach</p>	<p>K_U05</p>	<p>wykonywać samodzielnie lub w zespole zadania oraz kierować pracą zespołu</p>
<p>P7S_UU Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwaju innych osób</p>	<p>samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie</p>	<p>K_U06</p>	<p>samodzielnie planować i realizować własny rozwój zawodowy oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie</p>
<p>KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO</p>			
<p>P7U_K</p>	<p>tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia</p> <p>podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy</p> <p>przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią</p>		
<p>P7S_KK Oceny/krytyczne podejście</p>	<p>krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści</p> <p>uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu</p>	<p>K_K01</p>	<p>uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania i nawiązywania współpracy z ekspertami z zakresu produkcji zwierzęcej</p>

<p>P7S_KO <i>Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego</i></p>	<p>wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego</p> <p>inicjowania działań na rzecz interesu publicznego</p> <p>myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p>	<p>K_K02</p> <p>K_K03</p>	<p>działania w sposób przedsiębiorczy i prawidłowego określenia priorytetów w realizacji zadań na rzecz środowiska społecznego</p> <p>doskonalenia w zakresie wykonywanej pracy i przestrzegania zasad etyki zawodowej</p>
<p>P7S_KR <i>Rola zawodowa/ niezależność i rozwój etosu</i></p>	<p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozwijania dorobku zawodu, — podtrzymywania etosu zawodu, — przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad 		

11. Opis koncepcji kształcenia

Zootechnika jest kierunkiem kształcenia przyporządkowanym do dziedziny nauk rolniczych, dyscypliny zootechnika i rybactwo, w zakresie których prowadzone są w SGGW szerokie badania naukowe. Ideą kształcenia na kierunku Zootechnika jest dostęp do aktualnej myśli naukowej, dostosowanie programu studiów do potrzeb współczesnej gospodarki oraz wysoka jakość kształcenia, podlegająca ciągłemu monitoringowi i doskonaleniu. Koncepcja kształcenia na kierunku Zootechnika i zawarte w niej cele wpisują się bezpośrednio w prowadzoną przez SGGW politykę jakości kształcenia, która wskazuje na ciągłe doskonalenie jakości kształcenia w oparciu o potrzeby rynku pracy i oczekiwania interesariuszy, w ścisłym związku z prowadzonymi badaniami naukowymi.

Program studiów II stopnia na kierunku Zootechnika został opracowany w drodze szerokiej dyskusji z nauczycielami akademickimi, studentami, doktorantami i absolwentami kierunku oraz osobami z otoczenia gospodarczego przy uwzględnieniu wzorców krajowych i międzynarodowych.

Celem kształcenia na studiach II stopnia jest przygotowanie studentów do udziału w realizacji prac badawczych z zakresu zootechniki, jak również korzystania z zasobów światowego dorobku naukowego.

Program studiów II stopnia podzielony jest na trzy semestry. W trakcie prowadzonych zajęć stosowane są różnorodne metody nauczania aktywizujące studentów, umożliwiające uzyskanie i rozwinięcie umiejętności cennych z punktu widzenia kariery zawodowej oraz zdobywanie wiedzy, bazującej na aktualnych osiągnięciach naukowych w Polsce i na świecie. Studia magisterskie wyposażają studentów w zaawansowaną wiedzę dotyczącą m.in. metod analitycznych i statystycznych wykorzystywanych w doświadczalnictwie zootechnicznym, metod wspomagających pracę hodowlaną w doskonaleniu cech użytkowych i funkcjonalnych zwierząt z zachowaniem różnorodności biologicznej oraz nowoczesnych technologii stosowanych w produkcji zwierzęcej, pozwalających pozyskać surowce zwierzęce wysokiej jakości. Program studiów gwarantuje wykształcenie wśród studiujących potrzeby doskonalenia w zakresie wykonywanej pracy i przestrzegania zasad etyki zawodowej.

Od drugiego semestru studiów studenci mają możliwość uczestnictwa w programach wymiany międzynarodowej, realizując część studiów w uczelniach partnerskich. Studia w uczelniach zagranicznych dają studentom możliwość dołączenia do międzynarodowych zespołów badawczych oraz zapoznania się m.in. z nowoczesnymi metodami: analizy laboratoryjnej przy ocenie surowców pochodzenia zwierzęcego, hodowli, żywienia i utrzymania zwierząt gospodarskich.

Studenci, zgodnie ze swoimi zainteresowaniami naukowymi, mają możliwość wyboru przedmiotów fakultatywnych jak również tematu pracy magisterskiej. Zajęciom do wyboru przyporządkowano 31 ECTS, co stanowi 34% ogólnej liczby ECTS określonej w programie studiów. Efekty uczenia się dla kierunku studiów realizowane są w ramach przedmiotów obowiązkowych, a zajęcia fakultatywne rozszerzają poszczególne efekty. Oferta przedmiotów fakultatywnych jest corocznie uaktualniana i zatwierdzana przez radę programową.

Absolwenci studiów II stopnia kierunku Zootechnika przygotowani są do podjęcia nauki w szkole doktorskiej oraz potrafią formułować hipotezy, planować i realizować typowe zadania zootechniczne. Poza obszarami badawczo-rozwojowymi przygotowani są do prowadzenia

działalności związanej z hodowlą zwierząt gospodarskich z wykorzystaniem nowoczesnych technologii i najnowszych osiągnięć nauk rolniczych.

12. Zasady i forma realizacji praktyk zawodowych

Nie dotyczy

13. Wskaźniki ilościowe

- 1) realizacja zajęć z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych

sem. 1 – 4 ECTS

sem. 2 – 2 ECTS

Łącznie – 6 ECTS

- 2) możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów

sem. 1 – 3 ECTS

sem. 2 – 2 ECTS

sem. 3 – 26 ECTS

Łącznie – 31 ECTS

- 3) co najmniej 25% liczby punktów ECTS określonej dla programu tych studiów realizowanych jest w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

ECTS kontaktowe – 23,0 ECTS

- 4) zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS, określonej dla programu tych studiów, i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności

Łącznie – 74 ECTS

14. Załącznik 1 – plan studiów

15. Załącznik 2 – matryca

16. Załącznik 3 – opinia Samorządu Studenckiego

17. Załącznik 4 – sylabusy

14. Załącznik 1 – plan studiów

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obligatoryjne - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytoryjne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

ECTS_k - ECTS wynikające z zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z_o; zaliczenie -Z

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			liczba godzin zajęć;						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia						Forma zal.	ECTS	ECTS_k	
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3					
				5	6	7	8	9	10		11	12		13	14	15	16	17	18				19
1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-01_19	BHP	P	O			4					4		4						z	0	0
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-02_19	Doświadczalnictwo zootechniczne	P	O	N	8	6	10				24	8	16						E	4	1
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-03_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej	K	O	N	16						16	16							E	2	0,5
4	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-04_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz	K	O	N	16	16					32	16	16						E	5	1,25
5	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-05_19	Metodologia pracy badawczej	P	O			8					8		8						z	1	0,25
6	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-06_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego	K	O	N	24						24	24							E	3	1,0
7	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-07_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych	HS	O		16						16	16							z_o	2	0,5
8	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-08_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt	K	O	N	24						24	24							E	3	1,0
9	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-09_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej	K	O	N	8						8	8							E	1	0,25
10	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-10_19	Komercjalizacja badań	HS	O			16					16		16						z_o	2	0,5
11	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-11_19	Zarządzanie gospodarstwem	K	O	N	16	16					32	16	16						E	5	1,25
12	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12_19	Fakultet w języku obcym	K	F		8	8					16	8	8						z_o	2	0,5
13	2	WNZ-ZT-2Z-02L-01_19	Diagnostyka genetyczna	K	O	N	16		16				32			16	16				E	5	1,25
14	2	WNZ-ZT-2Z-02L-02_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej	K	O	N	40	40					80			40	40				E	14	3,5

15	2	WNZ-ZT-2Z-02L-03_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego	K	O		16	16											E	5	1,25	
16	2	WNZ-ZT-2Z-02L-04_19	Seminarium magisterskie	K	O	N		16											z_o	2	0,5	
17	2	WNZ-ZT-2Z-02L-05_19	Absolwent na rynku pracy	HS	O		16												E	2	0,5	
18	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06_19	Fakultet w języku obcym	P	F		8	8											z_o	2	0,5	
19	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-01_19	Biotechniki rozrodu	K	O	N	8	8											E	2	0,5	
20	3		Praca magisterska	K	F	N															20	5
21	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-02_19	Seminarium magisterskie	K	O	N		16											z_o	2	0,5	
22	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03_19	Przedmioty do wyboru	K	F	N	48												z_o	6	1,5	

Fakultet w języku obcym

1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.1_19	Bezpieczeństwo i jakość. Żywność pochodzenia zwierzęcego	K	F		8	8											z_o	2	0,50
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły	K	F		8	8											z_o	2	0,50
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.3_19	Zootechnika po angielsku	K	F		8	8											z_o	2	0,50

Fakultet w języku obcym

1	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.1_19	Praca hodowlana w praktyce	K	F		8	8											z_o	2	0,50
2	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności	K	F		8	8											z_o	2	0,50
3	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy	K	F		8	8											z_o	2	0,50

Przedmioty do wyboru (katalog otwarty)

1	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka	K	F	N	16												z_o	2	0,5
2	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.2_19	Bydło mięsne	K	F	N	16												z_o	2	0,5
3	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt	K	F	N	16												z_o	2	0,5
4	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.4_19	Żywienia a kondycja i ogólny stan zdrowia zwierząt	K	F	N	16												z_o	2	0,5

Godzin				
	Σ	W	C	ZP
SI	260	144	116	
SII	192	96	96	
SIII	80	56	24	
Razem	532	296	236	0

ECTS					ECTS_K
Σ	/O	/F	/HS	/N	
30	27	3	4	23	8,0
30	28	2	2	21	7,5
30	4	26	0	30	7,5
90	59	31	6	74	23,0

15. Załącznik 3 – matryca

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA										
				W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09		
1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-01_19	BHP											
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-02_19	Doświadczalnictwo zootechniczne	2										
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-03_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej					2						
4	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-04_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz			2	2							
5	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-05_19	Metodologia pracy badawczej	1										
6	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-06_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego			2			2	2				
7	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-07_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych									2		
8	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-08_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt				1		1	1				
9	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-09_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej											1
10	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-10_19	Komercjalizacja badań											2
11	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-11_19	Zarządzanie gospodarstwem											2
12	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12_19	Fakultet w języku obcym	1										
13	2	WNZ-ZT-2Z-02L-01_19	Diagnostyka genetyczna		2			2						
14	2	WNZ-ZT-2Z-02L-02_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej			2	2							
15	2	WNZ-ZT-2Z-02L-03_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego						2	2				2
16	2	WNZ-ZT-2Z-02L-04_19	Seminarium magisterskie	2	2									
17	2	WNZ-ZT-2Z-02L-05_19	Absolwent na rynku pracy											1
18	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06_19	Fakultet w języku obcym	1										
19	3	WNZ-ZT-2Z-02Z-01_19	Biotechniki rozrodu					2						
20	3		Praca magisterska	2									2	
21	3	WNZ-ZT-2Z-03L-02_19	Seminarium magisterskie	2	2								2	
22	3	WNZ-ZT-2Z-03L-03_19	Przedmioty do wyboru											
RAZEM				11	6	6	5	6	5	5	8	8		

Fakultety w języku obcym

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA								
				W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09
1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.1_19	Bezpieczeństwo i jakość. Żywność pochodzenia zwierzęcego						1			
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły									1
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.3_19	Zootechnika po angielsku								1	
RAZEM				0	0	0	0	0	1	0	1	1

Fakultety w języku obcym

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA								
				W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09
1	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.1_19	Praca hodowlana w praktyce					1				
2	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności					1				
3	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy			1	1					
RAZEM				0	0	1	1	2	0	0	0	0

Przedmioty do wyboru (katalog otwarty)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA								
				W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09
1	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka					1				
2	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.2_19	Bydło mięsne				1	1				
3	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt						1			
4	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.4_19	Żywienia a kondycja i ogólny stan zdrowia zwierząt				1					
RAZEM				0	0	0	2	2	1	0	0	0

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIEJETNOŚCI					
				U01	U02	U03	U04	U05	U06
1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-01_19	BHP						
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-02_19	Doświadczalnictwo zootechniczne			2		2	
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-03_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej						
4	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-04_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz		2			2	
5	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-05_19	Metodologia pracy badawczej	1		1	1		1
6	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-06_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego					2	2
7	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-07_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych	1					
8	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-08_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt		2		2		
9	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-09_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej	1					
10	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-10_19	Komercjalizacja badań					2	
11	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-11_19	Zarządzanie gospodarstwem		2				
12	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12_19	Fakultet w języku obcym						
13	2	WNZ-ZT-2Z-02L-01_19	Diagnostyka genetyczna				1		
14	2	WNZ-ZT-2Z-02L-02_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej		2				
15	2	WNZ-ZT-2Z-02L-03_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego		2				
16	2	WNZ-ZT-2Z-02L-04_19	Seminarium magisterskie		2				
17	2	WNZ-ZT-2Z-02L-05_19	Absolwent na rynku pracy			2	1		2
18	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06_19	Fakultet w języku obcym	1					
19	3	WNZ-ZT-2Z-02Z-01_19	Biotechniki rozrodu				1		
20	3		Praca magisterska		2				
21	3	WNZ-ZT-2Z-03L-02_19	Seminarium magisterskie	2		2	2		2
22	3	WNZ-ZT-2Z-03L-03_19	Przedmioty do wyboru			2	1		2
RAZEM				6	14	9	9	8	9

Fakultety w języku obcym

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIĘTNOŚCI					
				U01	U02	U03	U04	U05	U06
1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.1_19	Bezpieczeństwo i jakość. Żywność pochodzenia zwierzęcego				1		
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły	1					
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.3_19	Zootechnika po angielsku				1		
RAZEM				1	0	0	2	0	0

Fakultety w języku obcym

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIĘTNOŚCI					
				U01	U02	U03	U04	U05	U06
1	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.1_19	Praca hodowlana w praktyce	1			1		1
2	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności		1		1		
3	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy					1	1
RAZEM				1	1	0	2	1	2

Przedmioty do wyboru (katalog otwarty)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIĘTNOŚCI					
				U01	U02	U03	U04	U05	U06
1	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka	1	1				
2	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.2_19	Bydło mięsne		1				
3	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt						
4	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.4_19	Żywienia a kondycja i ogólny stan zdrowia zwierząt		1				
RAZEM				1	3	0	0	0	0

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE		
				K01	K02	K03
1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-01_19	BHP			
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-02_19	Doświadczalnictwo zootechniczne	1		
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-03_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej		1	
4	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-04_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz			1
5	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-05_19	Metodologia pracy badawczej	1		
6	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-06_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego			1
7	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-07_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych	1		
8	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-08_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt		1	
9	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-09_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej		1	
10	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-10_19	Komercjalizacja badań		1	
11	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-11_19	Zarządzanie gospodarstwem		1	
12	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12_19	Fakultet w języku obcym			
13	2	WNZ-ZT-2Z-02L-01_19	Diagnostyka genetyczna			1
14	2	WNZ-ZT-2Z-02L-02_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej	1		
15	2	WNZ-ZT-2Z-02L-03_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego			1
16	2	WNZ-ZT-2Z-02L-04_19	Seminarium magisterskie		1	
17	2	WNZ-ZT-2Z-02L-05_19	Absolwent na rynku pracy		1	
18	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06_19	Fakultet w języku obcym	1	1	
19	3	WNZ-ZT-2Z-02Z-01_19	Biotechniki rozrodu			1
20	3		Praca magisterska			1
21	3	WNZ-ZT-2Z-03L-02_19	Seminarium magisterskie	1		
22	3	WNZ-ZT-2Z-03L-03_19	Przedmioty do wyboru		1	
RAZEM				6	9	7

Fakultety w języku obcym

Fakultety w języku obcym

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE		
				K01	K02	K03
1	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.1_19	Bezpieczeństwo i jakość. Żywność pochodzenia zwierzęcego			1
2	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły		1	
3	1	WNZ-ZT-2Z-01Z-12.3_19	Zootechnika po angielsku			1
RAZEM				0	1	2

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE		
				K01	K02	K03
1	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.1_19	Praca hodowlana w praktyce	1		
2	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności		1	
3	2	WNZ-ZT-2Z-02L-06.3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy		1	
RAZEM				1	2	0

Przedmioty do wyboru (katalog otwarty)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE		
				K01	K02	K03
1	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka			1
2	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.2_19	Bydło mięsne			1
3	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt	1		
4	3	WNZ-ZT-2Z-03Z-03.4_19	Żywienia a kondycja i ogólny stan zdrowia zwierząt		1	
RAZEM				1	1	2

16. Załącznik 4 - opinia Samorządu Studenckiego

Warszawa, 12.04.2019

Opinia Rady Wydziałowej Samorządu Studentów Wydziału Nauk o Zwierzętach
w sprawie zatwierdzenia programów studiów
na kierunku Zootechnika
studia I i II stopnia w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym

Przedstawiciele Rady Wydziałowej Samorządu Studentów Wydziału Nauk o Zwierzętach brali udział w pracach Komisji ds. Dydaktyki Wydziału Nauk o Zwierzętach, dotyczących programów studiów I i II stopnia na kierunku Zootechnika (tryb stacjonarny i niestacjonarny).

Przedstawiciele studentów mogli przedstawić swoje opinie i uwagi członkom Komisji odnośnie przedstawionych propozycji programów. Przedstawiciele studentów brali czynny udział w pracach Komisji, zgłasza i własne propozycje rozwiązań.

Po przeanalizowaniu ostatecznej wersji programów studiów Rada Wydziałowa Samorządu Studentów Wydziału Nauk o Zwierzętach postanawia poprzeć zaproponowane programy studiów I i II stopnia na kierunku Zootechnika (tryb stacjonarny i niestacjonarny). Uważamy, iż zaproponowane programy zainteresują kandydatów, a poprzez realizowane przez studentów przedmioty, absolwenci łatwiej odnajdą się na rynku pracy.

Z poważaniem,



Przewodnicząca Rady Wydziałowej Samorządu Studentów
Julia Renata Janusz

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie
WYDZIAŁ NAUK O ZWIERZĘTACH
SAMORZĄD STUDENTÓW
02-756 Warszawa, ul. Cieszczyńskiego 1
tel. 022 6290021