

**SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE**

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

studia stacjonarne drugiego stopnia

Warszawa, 2019

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Nazwa kierunku studiów: | Zootechnika |
| 2. Poziom studiów: | studia drugiego stopnia |
| 3. Profil studiów: | ogólnoakademicki |
| 4. Forma studiów: | stacjonarne |
| 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</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>

	naukowych lub artystycznych, do 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>
UMIĘTNOŚCI – 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: — 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

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

<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 – 3 ECTS

sem. 2 – 3 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. 2 – 3 ECTS

sem. 3 – 28 ECTS

Łącznie – 31 ECTS

- 3) co najmniej 50% liczby punktów ECTS określonej dla programu tych studiów realizowanych jest w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

ECTS kontaktowe – 47 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 ogólniakademicki/-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 zajęć wymagających 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						ECTS	ECTS_k	
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3				Forma zal.
														W	C	W	C	W	C			
1	1	WNZ-ZT-2S-01L-01_19	Analiza instrumentalna	K	O	N			30				30	0	30					Z_O	2	1,4
2	1	WNZ-ZT-2S-01L-02_19	BHP	P	O		4						4	4						Z	0	0
3	1	WNZ-ZT-2S-01L-03_19	Doświadczalnictwo zootechniczne	P	O	N	15	10	20				45	15	30					E	4	2
4	1	WNZ-ZT-2S-01L-04_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej	K	O	N	30						30	30	0					E	2	1,4
5	1	WNZ-ZT-2S-01L-05_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz	K	O	N	30	10	20				60	30	30					E	5	2,5
6	1	WNZ-ZT-2S-01L-06_19	Komercjalizacja badań	HS	O			30					30		30					Z_O	2	1,4
7	1	WNZ-ZT-2S-01L-07_19	Metodologia pracy badawczej	P	O			15					15		15					Z	1	0,7
8	1	WNZ-ZT-2S-01L-08_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego	K	O	N	30						30	30						E	2	1,4
9	1	WNZ-ZT-2S-01L-09_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego	K	O		30		30				60	30	30					E	5	2,5
10	1	WNZ-ZT-2S-01L-10_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych	HS	O		15						15	15						Z_O	1	0,7
11	1	WNZ-ZT-2S-01L-11_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej	K	O	N	15						15	15						E	1	0,7
12	1	WNZ-ZT-2S-01L-12_19	Zarządzanie gospodarstwem	K	O	N	30	30					60	30	30					E	5	2,5

13	2	WNZ-ZT-2S-02Z-01_19	Absolwent na rynku pracy	HS	O		30											E	2	1,4			
14	2	WNZ-ZT-2S-02Z-02_19	Biotechniki rozrodu	K	O	N	15	15						30				15	15	E	2	1,4	
15	2	WNZ-ZT-2S-02Z-03_19	Diagnostyka genetyczna	K	O	N	30		30					60				30	30	E	5	2,5	
16	2	WNZ-ZT-2S-02Z-04_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej	K	O	N	100	105						205				100	105	E	14	8,2	
18	2	WNZ-ZT-2S-02Z-05_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt	K	O	N	30							30				30		E	2	1,4	
17	2	WNZ-ZT-2S-02Z-06_19	Seminarium magisterskie	K	O	N		30						30				30		Z_O	2	1,4	
19	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07_19	Przedmiot społeczno-humanistyczny	HS	F		15							15				15		Z_O	1	0,7	
20	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08_19	Fakultet w języku obcym	K	F		15	15						30				15	15	Z_O	2	1,4	
21	3	WNZ-ZT-2S-03L-01_19	Seminarium magisterskie	K	O	N		30						30					30	Z_O	2	1,4	
22	3		Praca magisterska	K	F	N															20	5	
23	3	WNZ-ZT-2S-03L-02_19	Fakultet w języku obcym	K	F		15	15						30					15	15	Z_O	2	1,4
24	3	WNZ-ZT-2S-03L-03_19	Przedmioty do wyboru	K	F	N	90							90					90	0	Z_O	6	3,6

Przedmiot społeczno-humanistyczny

1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.1_19	Zwierzęta w kulturze	HS	F		15							15				15		Z_O	1	0,7
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.2_19	Relacje człowiek-zwierzę	HS	F		15							15				15		Z_O	1	0,7

Fakultet w języku obcym

1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.1_19	Bezpieczeństwo i jakość: Żywność pochodzenia zwierzęcego	K	F		15	15						30				15	15	Z_O	2	1,4
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły	K	F		15	15						30				15	15	Z_O	2	1,4
3	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.3_19	Zootechnika po angielsku	K	F		15	15						30				15	15	Z_O	2	1,4

Fakultet w języku obcym

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.1_19	Praca hodowlana w praktyce	K	F		15	15						30				15	15	Z_O	2	1,4
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności	K	F		15	15						30				15	15	Z_O	2	1,4

3	3	WNZ-ZT-2S-03L-02..3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy	K	F		15	15						30					15	15	Z_O	2	1,4
---	---	------------------------	--	---	---	--	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	----	----	-----	---	-----

Przedmioty do wyboru (katalog otwarty)

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka	K	F	N	30							30					30		Z_O	2	1,2
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.2_19	Bydło mięsne	K	F	N	30							30					30		Z_O	2	1,2
3	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt	K	F	N	30							30					30		Z_O	2	1,2
4	3	WNZ-ZT-2S-03L-03..4_19	Żywienie, a kondycja i ogólny stan zdrowia zwierząt	K	F	N	30							30					30		Z_O	2	1,2

	Godzin				ECTS					ECTS_K
	Σ	W	C	ZP	Σ	/O	/F	/H S	/N	
SI	394	199	195		30	30	0	3	21	17,2
SII	430	235	195		30	27	3	3	25	18,4
SIII	150	105	45		30	2	28	0	28	11,4
Razem	974	539	435	0	90	59	31	6	74	47

15. Załącznik 2 – matryca

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA										
				W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09		
1	1	WNZ-ZT-2S-01L-01_19	Analiza instrumentalna		2									
2	1	WNZ-ZT-2S-01L-02_19	BHP											
3	1	WNZ-ZT-2S-01L-03_19	Doświadczalnictwo zootechniczne	2										
4	1	WNZ-ZT-2S-01L-04_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej					2						
5	1	WNZ-ZT-2S-01L-05_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz			2	2							
6	1	WNZ-ZT-2S-01L-06_19	Komercjalizacja badań											2
7	1	WNZ-ZT-2S-01L-07_19	Metodologia pracy badawczej	1										
8	1	WNZ-ZT-2S-01L-08_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego			2				2	2			
9	1	WNZ-ZT-2S-01L-09_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego							2	2			2
10	1	WNZ-ZT-2S-01L-10_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych										2	
11	1	WNZ-ZT-2S-01L-11_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej											1
12	1	WNZ-ZT-2S-01L-12_19	Zarządzanie gospodarstwem											2
13	2	WNZ-ZT-2S-02Z-01_19	Absolwent na rynku pracy											1
14	2	WNZ-ZT-2S-02Z-02_19	Biotechniki rozrodu					2						
15	2	WNZ-ZT-2S-02Z-03_19	Diagnostyka genetyczna		2			2						
16	2	WNZ-ZT-2S-02Z-04_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej			2	2							
17	2	WNZ-ZT-2S-02Z-05_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt				1		1	1				
18	2	WNZ-ZT-2S-02Z-06_19	Seminarium magisterskie	2	2									
19	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07_19	Przedmiot społeczno-humanistyczny										2	
20	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08_19	Fakultet w języku obcym	1										
21	3	WNZ-ZT-2S-03L-01_19	Seminarium magisterskie	2	2								2	
22	3		Praca magisterska	2									2	
23	3	WNZ-ZT-2S-03L-02_19	Fakultet w języku obcym	1										
24	3	WNZ-ZT-2S-03L-03_19	Przedmioty do wyboru											

RAZEM	11	8	6	5	6	5	5	8	8
-------	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Przedmiot społeczno-humanistyczny (oferta otwarta)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA										
				W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09		
1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.1_19	Zwierzęta w kulturze											1
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.2_19	Relacje człowiek-zwierzę										1	
RAZEM				0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Fakultet w języku obcym (oferta otwarta)

1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.1_19	Bezpieczeństwo i jakość: Żywność pochodzenia zwierzęcego							1				
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły											1
3	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.3_19	Zootechnika po angielsku										1	
RAZEM				0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	

Fakultet w języku obcym (oferta otwarta)

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.1_19	Praca hodowlana w praktyce					1						
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności					1						
3	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy			1	1							
RAZEM				0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	

Przedmioty do wyboru (oferta otwarta)

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka					1						
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.2_19	Bydło mięsne				1	1						
3	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt							1				

4	3	WNZ-ZT-2S-03L-03..4_19	Żywnienie, a kondycja i ogólny stan zdrowia zwierząt				1						
RAZEM				0	0	0	1	2	1	0	0	0	

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIEJETNOŚCI					
				U01	U02	U03	U04	U05	U06
1	1	WNZ-ZT-2S-01L-01_19	Analiza instrumentalna	2			2	2	
2	1	WNZ-ZT-2S-01L-02_19	BHP						
3	1	WNZ-ZT-2S-01L-03_19	Doświadczalnictwo zootechniczne			2		2	
4	1	WNZ-ZT-2S-01L-04_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej						
5	1	WNZ-ZT-2S-01L-05_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz		2			2	
6	1	WNZ-ZT-2S-01L-06_19	Komercjalizacja badań					2	
7	1	WNZ-ZT-2S-01L-07_19	Metodologia pracy badawczej	1		1	1		1
8	1	WNZ-ZT-2S-01L-08_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego					2	2
9	1	WNZ-ZT-2S-01L-09_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego		2				
10	1	WNZ-ZT-2S-01L-10_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych	1					
11	1	WNZ-ZT-2S-01L-11_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej	1					
12	1	WNZ-ZT-2S-01L-12_19	Zarządzanie gospodarstwem		2				
13	2	WNZ-ZT-2S-02Z-01_19	Absolwent na rynku pracy	1					
14	2	WNZ-ZT-2S-02Z-02_19	Biotechniki rozrodu		2				
15	2	WNZ-ZT-2S-02Z-03_19	Diagnostyka genetyczna		2				
16	2	WNZ-ZT-2S-02Z-04_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej		2				
17	2	WNZ-ZT-2S-02Z-05_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt		2		2		
18	2	WNZ-ZT-2S-02Z-06_19	Seminarium magisterskie			2	1		2
19	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07_19	Przedmiot społeczno-humanistyczny						
20	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08_19	Fakultet w języku obcym				1		
21	3	WNZ-ZT-2S-03L-01_19	Seminarium magisterskie			2	1		2
22	3		Praca magisterska	2		2	2		2
23	3	WNZ-ZT-2S-03L-02_19	Fakultet w języku obcym				1		
24	3	WNZ-ZT-2S-03L-03_19	Przedmioty do wyboru						
RAZEM				8	14	9	11	10	9

Przedmiot społeczno-humanistyczny (oferta otwarta)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIĘTNOŚCI					
				U01	U02	U03	U04	U05	U06
1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.1_19	Zwierzęta w kulturze						
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.2_19	Relacje człowiek-zwierzę						
RAZEM									

Fakultet w języku obcym (oferta otwarta)

1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.1_19	Bezpieczeństwo i jakość: Żywność pochodzenia zwierzęcego				1		
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły	1					
3	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.3_19	Zootechnika po angielsku				1		
RAZEM				1	0	0	2	0	0

Fakultet w języku obcym (oferta otwarta)

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.1_19	Praca hodowlana w praktyce	1			1		1
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności		1		1		
3	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy					1	1
RAZEM				1	1	0	2	1	2

Przedmioty do wyboru (oferta otwarta)

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka	1	1				
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.2_19	Bydło mięsne		1				
3	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt						
4	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.4_19	Żywienie, 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-2S-01L-01_19	Analiza instrumentalna	1		
2	1	WNZ-ZT-2S-01L-02_19	BHP			
3	1	WNZ-ZT-2S-01L-03_19	Doświadczalnictwo zootechniczne	1		
4	1	WNZ-ZT-2S-01L-04_19	Globalizacja w produkcji zwierzęcej		1	
5	1	WNZ-ZT-2S-01L-05_19	Gospodarka paszowa i biotechnologie w produkcji pasz			1
6	1	WNZ-ZT-2S-01L-06_19	Komercjalizacja badań		1	
7	1	WNZ-ZT-2S-01L-07_19	Metodologia pracy badawczej	1		
8	1	WNZ-ZT-2S-01L-08_19	Modyfikowanie wartości odżywczej produktów pochodzenia zwierzęcego			1
9	1	WNZ-ZT-2S-01L-09_19	Obrót i podstawy przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego		1	
10	1	WNZ-ZT-2S-01L-10_19	Ochrona własności przemysłowej oraz prawa autorskiego i praw pokrewnych	1		
11	1	WNZ-ZT-2S-01L-11_19	Standaryzacje w produkcji zwierzęcej		1	
12	1	WNZ-ZT-2S-01L-12_19	Zarządzanie gospodarstwem		1	
13	2	WNZ-ZT-2S-02Z-01_19	Absolwent na rynku pracy	1	1	
14	2	WNZ-ZT-2S-02Z-02_19	Biotechniki rozrodu			1
15	2	WNZ-ZT-2S-02Z-03_19	Diagnostyka genetyczna	1		
16	2	WNZ-ZT-2S-02Z-04_19	Intensywne systemy w produkcji zwierzęcej			1
17	2	WNZ-ZT-2S-02Z-05_19	Proekologiczne metody chowu zwierząt		1	
18	2	WNZ-ZT-2S-02Z-06_19	Seminarium magisterskie		1	
19	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07_19	Przedmiot społeczno-humanistyczny			
20	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08_19	Fakultet w języku obcym			1
21	3	WNZ-ZT-2S-03L-01_19	Seminarium magisterskie		1	
22	3		Praca magisterska	1		
23	3	WNZ-ZT-2S-03L-02_19	Fakultet w języku obcym			1
24	3	WNZ-ZT-2S-03L-03_19	Przedmioty do wyboru			1
RAZEM				7	9	7

Przedmiot społeczno-humanistyczny (oferta otwarta)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE		
				K01	K02	K03
1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.1_19	Zwierzęta w kulturze			1
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-07.2_19	Relacje człowiek-zwierzę	1		
RAZEM				1	0	1

Fakultet w języku obcym (oferta otwarta)

1	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.1_19	Bezpieczeństwo i jakość: Żywność pochodzenia zwierzęcego			1
2	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.2_19	Konwencja o różnorodności biologicznej i jej Protokoły		1	
3	2	WNZ-ZT-2S-02Z-08.3_19	Zootechnika po angielsku			1
RAZEM				0	1	2

Fakultet w języku obcym (oferta otwarta)

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.1_19	Praca hodowlana w praktyce	1		
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.2_19	Dobre praktyki rolnicze w zakresie bezpieczeństwa żywności		1	
3	3	WNZ-ZT-2S-03L-02.3_19	Pasze, żywienie i genetycznie modyfikowane organizmy		1	
RAZEM				1	2	0

Przedmioty do wyboru (oferta otwarta)

1	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.1_19	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka	1		
2	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.2_19	Bydło mięsne			1
3	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.3_19	Zanieczyszczenie środowiska a dobrostan zwierząt			1
4	3	WNZ-ZT-2S-03L-03.4_19	Żywnienie, a kondycja i ogólny stan zdrowia zwierząt		1	
RAZEM				1	1	2

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, zgłaszali 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
02-786 Warszawa, ul. Ciszewskiego 8
tel. 022 69-38520