

**SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE**

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

studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Warszawa, 2019

1. Nazwa kierunku studiów: **Zootechnika**
2. Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**
3. Profil studiów: **ogólnoakademicki**
4. Forma studiów: **niestacjonarne**
5. Czas trwania studiów: **8 semestrów**
6. Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów: **210**
7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **inżynier**
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 6 PRK** typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

Uniwersalne charakterystyki poziomu 6 w PRK oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK		Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich	Kierunkowe efekty uczenia się	
			Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów
WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE				
P6U_W	w zaawansowanym stopniu - fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności			
P6S_WG <i>Zakres i głębia - kompletność perspektywy poznawczej i zależności</i>	w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu 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	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04	informacje z zakresu nauk biologicznych niezbędne dla zrozumienia zjawisk i procesów, składających się na funkcjonowanie przyrody ożywionej na różnych poziomach jej złożoności rolę pierwiastków, związków organicznych, nieorganicznych oraz biocząstek w organizmie zwierząt strukturę i zasady funkcjonowania organizmów zwierzęcych i roślinnych na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji konieczność wykorzystania narzędzi informatycznych oraz parametrów statystycznych, służących do opisu zjawisk i procesów zachodzących w rolnictwie

			K_W05	podstawy fizjologii rozrodu i czynniki warunkujące zdarzenia rozrodcze zwierząt gospodarskich
			K_W06	zasady i techniki żywienia zwierząt, metody produkcji oraz oceny wartości pokarmowej i odżywczej pasz
			K_W07	biotechnologie chowu ryb śródlądowych, procesy warunkujące produktywność biologiczną środowisk stawowych i sposoby jej kształtowania
			K_W08	metody oceny cech jakościowych surowców pochodzenia zwierzęcego oraz czynniki warunkujące jakość surowców
P6S_WK Kontekst / uwarunkowania, skutki	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	K_W09	zasady higieny i profilaktyki weterynaryjnej, warunkujące efekty produkcyjne i dobrostan zwierząt
			K_W10	metody chowu i hodowli, kierunki użytkowania i zasady zarządzania stadem oraz technologie produkcji zgodne z zasadami zrównoważonego rolnictwa
			K_W11	podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną niezbędną do organizowania indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie produkcji zwierzęcej
			K_W12	podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI				

P6U_U	innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko				
P6S_UW <i>Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania</i>	wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: — właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, — dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: — wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, — dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste	K_U01 <		

		urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską - w przypadku studiów o profilu praktycznym wykorzystywać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunku studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym	K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U11 K_U12	produkcji i jakości surowców zwierzęcych, zapewniając odpowiedni poziom dobrostanu zwierząt prowadzić pasiekę; rozróżniać kasty pszczół i prowadzić przegląd rodziny pszczelej charakteryzować gatunki ryb śródlądowych oraz planować produkcję ryb wykonać opis i ocenę pokroju, podstawowe zabiegi pielęgnacyjne oraz przygotować konie do użytkowania jeździeckiego oceniać jakość surowców pochodzenia zwierzęcego pod kątem wymogów prawnych oraz interpretować prawodawstwo krajowe i unijne w tym zakresie ocenić warunki zoohigieniczne w pomieszczeniach inwentarskich oraz zaplanować podstawowe działania dotyczące profilaktyki zootechnicznej w produkcji zwierzęcej wykorzystywać wskaźniki ekonomiczne w ocenie rynku rolniczego i w podejmowaniu krótko i długookresowych decyzji w zakresie działalności gospodarczej i rolniczej oraz interpretować podstawowe prawodawstwo dotyczące produkcji zwierzęcej
--	--	--	---	---

P6S_UK Komunikowanie się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego		K_U13 K_U14 K_U15	posługiwać się narzędziami informatycznymi wykorzystywanymi w produkcji zwierzęcej i w komunikacji interpersonalnej korzystać z literatury w języku polskim oraz języku obcym zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego przygotować opracowania/prelekcje w języku polskim i wybranym języku obcym, dotyczące studiowanego kierunku na podstawie udokumentowanego źródła z wykorzystaniem technik komputerowych oraz poszanowaniem zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
P6S_UO Organizacja pracy/planowanie i praca zespołowa	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)		K_U16	wykonywać samodzielnie lub w zespole pod kierunkiem opiekuna proste zadania projektowe, dotyczące chowu i hodowli zwierząt
P6S_UU Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie		K_U17	samodzielnie planować i realizować własny rozwój zawodowy
KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO				

P6U_K	kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań			
P6S_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 K_K02	współpracy ze związkami hodowców zwierząt, instytucjami doradztwa rolniczego i ekspertami z zakresu produkcji zwierzęcej prezentowania aktywnej postawy w zakresie samokształcenia, upowszechniania posiadanej wiedzy i umiejętności zawodowych oraz wdrażania ich do praktyki
P6S_KO <i>Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego</i>	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy		K_K03 K_K04 K_K05 K_K06	kreatywnego działania w pracy zespołowej, przyjmując w niej różne role myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy podejmowania odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości wzięcia odpowiedzialności za powierzone mienie i podejmowane decyzje zawodowe
P6S_KR <i>Rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu</i>	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: — przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, — dbałości o dorobek i tradycje zawodu		K_K07 K_K08	przestrzegania zasad etyki zawodowej podejmowania odpowiedzialności za dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego

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 I 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.

Od kandydatów na kierunek Zootechnika oczekuje się podstawowej wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych. Na studiach I stopnia kształceni są specjaliści, przygotowujący się do prowadzenia podstawowych badań z zakresu hodowli zwierząt gospodarskich z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć nauk rolniczych. Studenci na bazie wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych zdobywają gruntowną wiedzę z zakresu zootechniki: genetyki i metod hodowli, żywienia, rozrodu i technologii produkcji zwierząt użytkowych. Studia prowadzone są przez specjalistów – pracowników Uczelni, z udziałem ekspertów z innych instytucji naukowych oraz osób z otoczenia gospodarczego.

Program studiów I stopnia podzielony jest na osiem semestrów. W trakcie prowadzonych zajęć stosowane są różnorodne formy nauczania: wykłady, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i terenowe oraz praktyki zawodowe. Plan studiów, obejmujący przedmioty podstawowe, humanistyczno-społeczne i kierunkowe pozwala na zdobywanie wiedzy, umiejętności i kompetencji niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej. Poprzez realizację przedmiotów kierunkowych studenci kierunku Zootechnika posiadają wiedzę i umiejętności, w zakresie doboru właściwych metod hodowli oraz optymalizacji technologii chowu zwierząt w celu poprawy efektywności produkcji i jakości surowców zwierzęcych. Przyjęty program studiów gwarantuje wykształcenie wśród studiujących odpowiedzialności za dobrostan zwierząt, kształtowanie i stan środowiska naturalnego oraz produkcję żywności wysokiej jakości.

Wiedza teoretyczna uzupełniana jest umiejętnościami, zdobywanymi zarówno w ramach przedmiotów kierunkowych, jak i praktyk zawodowych. Praktyki realizowane są na I i IV roku (łącznie 15 ECTS). Studenci, zgodnie ze swoimi zainteresowaniami naukowymi, mają możliwość wyboru miejsc praktyk, zajęć z języka obcego, przedmiotów fakultatywnych, jak również tematu pracy inżynierskiej. Zajęciom do wyboru przyporządkowano 69 ECTS, co stanowi 33% ogólnej liczby ECTS, określonej w programie studiów. Efekty uczenia się dla kierunku studiów realizowane są w ramach programu obowiązkowego, a zajęcia fakultatywne rozszerzają poszczególne efekty. Oferta przedmiotów fakultatywnych jest corocznie uaktualniana i zatwierdzana przez radę programową.

W toku studiów studenci poznają oprócz specjalistycznego słownictwa zootechnicznego w języku polskim również specjalistyczne słownictwo w języku angielskim, co umożliwia im korzystanie z zasobów światowej literatury. Doskonalenie umiejętności językowych poprzez realizację zajęć z języka obcego w semestrze trzecim, czwartym i piątym, uzupełniają zajęcia

oferowane w semestrze szóstym. Od trzeciego semestru studiów studenci mają możliwość uczestnictwa w programach wymiany międzynarodowej, realizując część studiów w uczelniach partnerskich. Studia za granicą dają studentom możliwość zapoznania się m.in. z nowoczesnymi metodami hodowli i utrzymania zwierząt gospodarskich, technikami analizy laboratoryjnej stosowanej w ocenie surowców pochodzenia zwierzęcego oraz metodologią prowadzenia prac badawczych przez zespoły międzynarodowe.

Absolwenci studiów I stopnia kierunku Zootechnika przygotowani są do podjęcia studiów II stopnia i studiów podyplomowych oraz potrafią samodzielnie lub przy udziale ekspertów rozwiązywać proste problemy badawcze. Poza obszarami badawczo-rozwojowymi znajdują zatrudnienie przede wszystkim w sektorze rolno-żywnościowym.

12. Zasady i forma realizacji praktyk zawodowych

Celem praktyk jest umożliwienie studentom poznania różnych stanowisk pracy związanych z szeroko rozumianą produkcją zwierzęcą i skonfrontowanie wiadomości uzyskanych w czasie zajęć na Uczelni z praktyką hodowlaną. Poprzez praktyki zawodowe studenci poznają również środowisko wiejskie, jego lokalne tradycje i obyczaje, a także organizacyjne i ekonomiczne uwarunkowania funkcjonowania gospodarstw (organizacja sprzedaży, rynki zbytu, związki branżowe itp.) i ich wpływ na procesy produkcyjne.

Praktyka podzielona jest na dwie części i przypisana do semestru 2 - praktyka I (6 ECTS, 150 h) oraz do semestru 7 – praktyka II (9 ECTS, 225 h). W czasie praktyki I studenci poznają podstawowe prace związane z chowem i hodowlą poszczególnych gatunków zwierząt. W czasie praktyki II, mając już podbudowę teoretyczną, wynikającą z realizacji przedmiotów kierunkowych, poznają elementy oceny użytkowości zwierząt i pracy hodowlanej oraz zarządzania firmą.

Praktyki realizowane są głównie w okresie wakacyjnym. Dopuszcza się jednak możliwość odbywania praktyk w czasie roku akademickiego w dniach wolnych od zajęć. Praktyki realizowane mogą być w zwierzętarniach Uczelni oraz w fermach i gospodarstwach doświadczalnych SGGW oraz innych firmach, współpracujących z Uczelnią. Wykaz rekomendowanych miejsc praktyk ogłaszany jest corocznie i obejmuje wiele różnych instytucji i gospodarstw. Dopuszcza się również możliwość odbywania praktyk w firmach niewymienionych na liście. Praktyki są zajęciami do wyboru. Studenci muszą zrealizować praktyki zawodowe ale sami wybierają miejsce i czas ich realizacji. W oparciu o te ustalenia podpisywana jest umowa pomiędzy Uczelnią a pracodawcą.

Szczegółowe zasady realizacji i sposób zaliczenia praktyk określa regulamin praktyk, opracowany przez radę programową. Zaliczenia praktyk dokonuje opiekun praktyk na podstawie dokumentów określonych w regulaminie praktyk.

13. Wskaźniki ilościowe

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

sem. 1 – 3 ECTS

sem. 4 – 4 ECTS

sem. 8 – 1 ECTS

Łącznie – 8 ECTS

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

sem. 2 – 6 ECTS

sem. 3 – 2 ECTS

sem. 4 – 2 ECTS

sem. 5 – 3 ECTS

sem. 6 – 12 ECTS

sem. 7 – 17 ECTS

sem. 8 – 27 ECTS

Łącznie – 69 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 – 69,1 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 – 125 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 -

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 konta

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

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	Status			liczba godzin zajęć;							Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia																Forma zal.	EC TS	ECTS_k
				zajęć			W	C	LC	PC	T C	ZP	1		C	2	C	3	C	4	C	5	C	6	C	7	C	8	C				
1	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-01_19	Anatomia zwierząt	P	O		16		16				32	16	16														E	5	1,3		
2	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-02_19	BHP	P	O		4						4	4															z	0	0,0		
3	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-03_19	Dobrostan zwierząt	K	O	N	16						16	16															E	2	0,5		
4	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-04_19	Ekonomia	HS	O		16						16	16															E	2	0,5		
5	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-05_19	Ergonomia	P	O		6						6	6															z	1	0,3		
6	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-06_19	Ochrona własności intelektualnej	HS	O		16						16	16															E	1	0,5		
7	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-07_19	Propedeutyka zootechniczna	K	O			16					16		16														z_o	1	0,5		
8	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-08_19	Statystyka opisowa	P	O		8	8					16	8	8														E	2	0,5		
9	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-09_19	Technologia informacyjna	P	O				16				16		16														z_o	2	0,5		
10	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-10_19	Zoologia	P	O		16		16				32	16	16														E	6	1,3		
11	2	WNZ-Z-1Z-02L-01_19	Chemia	P	O		16		21				37			16	21												E	5	1,5		
12	2	WNZ-ZT-1Z-02L-02_19	Ekologia	P	O		16				8		24			16	8												E	1	1,0		
13	2	WNZ-ZT-1Z-02L-03_19	Embriologia i histologia zwierząt	P	O	N	16		16				32			16	16												E	3	1,3		
14	2	WNZ-ZT-1Z-02L-04_19	Genetyka zwierząt	P	O	N	16	16					32			16	16												E	5	1,3		
15	2	WNZ-ZT-1Z-02L-05_19	Podstawy produkcji roślinnej	K	O		16	24					40			16	24												E	6	1,5		
16	2	WNZ-ZT-1Z-02L-06_19	Praktyka I	K	F						150		150				150												z	6	4,0		
17	2	WNZ-ZT-1Z-02L-07_19	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	K	O		16	8					24			16	8												z	1	1,0		
18	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-01_19	Biochemia zwierząt	P	O		16		21				37					16	21										E	5	1,5		
19	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-02_19	Profilaktyka weterynaryjna	K	O	N	8	16					24					8	16										E	4	1,0		
20	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-03_19	Mikrobiologia	P	O		16		16				32					16	16										E	3	1,3		
21	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-04_19	Język obcy	P	F			24					24						24										z_o	2	1,0		

[illegible]

8	6	WNZ-ZT-1Z-06L-13_19	Technologia produkcji pasz	K	F	N	16	8					24									16	8					z_o	4	1,3
9	6	WNZ-ZT-1Z-06L-14_19	Techniki histologiczne w badaniach kregowcow	K	F	N	16	8					24									16	8					z_o	4	1,3
10	6	WNZ-ZT-1Z-06L-15_19	Technologie produkcji skór futerkowych	K	F	N	16	8					24									16	8					z_o	4	1,3
11	6	WNZ-ZT-1Z-06L-16_19	Współczesne kierunki użytkowania koni	K	F	N	16	8					24									16	8					z_o	4	1,3

[illegible]

ECTS					ECTS_K
Σ	/O	/F	/HS	/N	
22	22	0	3	2	5,8
27	21	6	0	8	11,5
24	22	2	0	10	7,8
26	24	2	4	11	8,2
27	24	3	0	24	7,5
26	14	12	0	24	8,4
28	11	17	0	18	12,1
30	3	27	1	27	7,9
210	141	69	8	125	69,1

15. Załącznik 2 - matryca

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA											
1	2	3	4	W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12
1	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-01_19	Anatomia zwierząt	2											
2	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-02_19	BHP												
3	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-03_19	Dobrostan zwierząt											1	
4	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-04_19	Ekonomia											2	
5	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-05_19	Ergonomia											1	
6	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-06_19	Ochrona własności intelektualnej												2
7	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-07_19	Propedeutyka zootechniczna	1											
8	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-08_19	Statystyka opisowa				1								
9	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-09_19	Technologia informacyjna				2								
10	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-10_19	Zoologia	2		2									
11	2	WNZ-ZT-1Z-02L-01_19	Chemia		2										
12	2	WNZ-ZT-1Z-02L-02_19	Ekologia			1									
13	2	WNZ-ZT-1Z-02L-03_19	Embriologia i histologia zwierząt			2									
14	2	WNZ-ZT-1Z-02L-04_19	Genetyka zwierząt	2		2									
15	2	WNZ-ZT-1Z-02L-05_19	Podstawy produkcji roślinnej						2						
16	2	WNZ-ZT-1Z-02L-06_19	Praktyka I											2	
17	2	WNZ-ZT-1Z-02L-07_19	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi									1			
18	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-01_19	Biochemia zwierząt	2	2	2									
19	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-02_19	Profilaktyka weterynaryjna									2		2	
20	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-03_19	Mikrobiologia	2											
21	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-04_19	Język obcy												
22	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-05_19	Mechanizacja produkcji zwierzęcej										1		
23	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-06_19	Genetyka populacji i metody hodowlane	2									2		
24	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-07_19	Statystyka matematyczna				2								
25	4	WNZ-ZT-1Z-04L-01_19	Higiena zwierząt									2			
26	4	WNZ-ZT-1Z-04L-02_19	Język obcy												
27	4	WNZ-ZT-1Z-04L-03_19	Biologiczne podstawy żywienia	2	2				2						

28	4	WNZ-ZT-1Z-04L-04_19	Podstawy ekonomiki i marketingu											2	
29	4	WNZ-ZT-1Z-04L-05_19	Pszczelnictwo					2					2		
30	4	WNZ-ZT-1Z-04L-06_19	Użytkowanie łąk i pastwisk	2					2						
31	4	WNZ-ZT-1Z-04L-07_19	Fizjologia zwierząt	2		2		2							
32	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-01_19	Hodowla bydła	1									2		
33	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-02_19	Hodowla drobiu									2	2		
34	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-03_19	Hodowla koni										2		
35	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-04_19	Hodowla owiec										2		
36	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-05_19	Żywnienie zwierząt						2						
37	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-06_19	Język obcy												
38	6	WNZ-ZT-1Z-06L-01_19	Hodowla trzody chlewnej	1								2	2		
39	6	WNZ-ZT-1Z-06L-02_19	Hodowla zwierząt futerkowych	2					2				2		
40	6	WNZ-ZT-1Z-06L-03_19	Język obcy kierunkowy												
41	6	WNZ-ZT-1Z-06L-04_19	Rozród zwierząt gospodarskich					2							
42	6	WNZ-ZT-1Z-06L-05-16_19	Przedmioty do wyboru – semestr 6												
43	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-01_19	Hodowla ryb							3					
44	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-02_19	Praktyka II					2	2			2	2	2	
45	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-03_19	Seminarium inżynierskie												2
46	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-04_19	Towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego								3				
47	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-05_19	Wspólna polityka rolna											1	
48	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-06-11_19	Przedmioty do wyboru – semestr 7												
49	8	WNZ-ZT-1Z-08L-01_19	Podstawy przedsiębiorczości											1	
50	8	WNZ-ZT-1Z-08L-02_19	Praca inżynierska	1											2
51	8	WNZ-ZT-1Z-08L-03_19	Seminarium inżynierskie												2
52	8	WNZ-ZT-1Z-08L-04-09_19	Przedmioty do wyboru – semestr 8												
RAZEM				24	6	11	5	8	12	3	3	11	19	14	8

Przedmioty do wyboru – semestr 6

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA											
1	2	3	4	W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12
1	6	WNZ-ZT-1Z-06L-05_19	Bazy danych w hodowli zwierząt			1									
2	6	WNZ-ZT-1Z-06L-06_19	Chów i hodowla psów	2							1	1			
3	6	WNZ-ZT-1Z-06L-07_19	Drobiarstwo										2		
4	6	WNZ-ZT-1Z-06L-08_19	Historia i rozwój drobiarstwa w Polsce i na świecie									1			
5	6	WNZ-ZT-1Z-06L-10_19	Ochrona zdrowia koni									1			
6	6	WNZ-ZT-1Z-06L-11_19	Organizacja gospodarstwa agroturystycznego												2
7	6	WNZ-ZT-1Z-06L-12_19	Produkcja owczarska							1		1			
8	6	WNZ-ZT-1Z-06L-13_19	Technologia produkcji pasz					2							
9	6	WNZ-ZT-1Z-06L-14_19	Techniki histologiczne w badaniach kręgowców	1											
10	6	WNZ-ZT-1Z-06L-15_19	Technologie produkcji skór futerkowych							1					
11	6	WNZ-ZT-1Z-06L-16_19	Współczesne kierunki użytkowania koni									2			
RAZEM				3	0	0	1	0	2	0	2	1	8	0	2

Przedmioty do wyboru- semestr 7

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA											
1	2	3	4	W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12
1	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-06_19	Produkcja mleka i mięsa wołowego											2	
2	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-07_19	Nawożenie roślin paszowych			2									
3	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-08_19	Organizacja produkcji zwierzęcej											2	
4	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-09_19	Prewencja i bioasekuracja w produkcji zwierzęcej		2							2			
5	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-10_19	Rozród psów	1											
6	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-11_19	Użytkowanie rekreacyjne koni										1		
RAZEM				1	2	2	0	0	0	0	0	2	1	4	0

Przedmioty do wyboru- semestr 8

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA											
1	2	3	4	W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12
1	8	WNZ-ZT-1Z-08L-04_19	Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej			2							2		
2	8	WNZ-ZT-1Z-08L-05_19	Hodowla kóz			1									
3	8	WNZ-ZT-1Z-08L-06_19	Hydrobiologia							2					
4	8	WNZ-ZT-1Z-08L-07_19	Użytkowanie trzmieli i pszczoł samotnic										1		
5	8	WNZ-ZT-1Z-08L-08_19	Wybrane aspekty chowu i hodowli koni					1						1	
6	8	WNZ-ZT-1Z-08L-09_19	Wykorzystanie produktów pszczelich								1				
RAZEM				0	0	3	0	1	0	2	1	0	3	1	0

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIEJETNOŚCI																
1	2	3	4	U01	U02	U03	U04	U05	U06	U07	U08	U09	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17
1	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-01_19	Anatomia zwierząt			2														
2	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-02_19	BHP																	
3	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-03_19	Dobrostan zwierząt						1											
4	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-04_19	Ekonomia												1					
5	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-05_19	Ergonomia																	
6	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-06_19	Ochrona własności intelektualnej												2			2		
7	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-07_19	Propedeutyka zootechniczna		1															
8	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-08_19	Statystyka opisowa	1																
9	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-09_19	Technologia informacyjna													2				
10	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-10_19	Zoologia	2	2															
11	2	WNZ-ZT-1Z-02L-01_19	Chemia	2																
12	2	WNZ-ZT-1Z-02L-02_19	Ekologia		1															
13	2	WNZ-ZT-1Z-02L-03_19	Embriologia i histologia zwierząt			2														
14	2	WNZ-ZT-1Z-02L-04_19	Genetyka zwierząt		2															
15	2	WNZ-ZT-1Z-02L-05_19	Podstawy produkcji roślinnej				2													

16	2	WNZ-ZT-1Z-02L-06_19	Praktyka I																2
17	2	WNZ-ZT-1Z-02L-07_19	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi											1	2				
18	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-01_19	Biochemia zwierząt	2														2	
19	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-02_19	Profilaktyka weterynaryjna											2					
20	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-03_19	Mikrobiologia	2															
21	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-04_19	Język obcy														2		
22	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-05_19	Mechanizacja produkcji zwierzęcej						1										
23	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-06_19	Genetyka populacji i metody hodowlane						2									2	
24	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-07_19	Statystyka matematyczna	2															
25	4	WNZ-ZT-1Z-04L-01_19	Higiena zwierząt											2					
26	4	WNZ-ZT-1Z-04L-02_19	Język obcy														2		
27	4	WNZ-ZT-1Z-04L-03_19	Biologiczne podstawy żywienia	2		2	2	2											
28	4	WNZ-ZT-1Z-04L-04_19	Podstawy ekonomiki i marketingu											2					
29	4	WNZ-ZT-1Z-04L-05_19	Pszczelnictwo						3										
30	4	WNZ-ZT-1Z-04L-06_19	Użytkowanie łąk i pastwisk				2												
31	4	WNZ-ZT-1Z-04L-07_19	Fizjologia zwierząt	2		2										2			
32	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-01_19	Hodowla bydła			2			2									2	
33	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-02_19	Hodowla drobiu						2							2		2	
34	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-03_19	Hodowla koni						2			3						2	
35	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-04_19	Hodowla owiec						2					2					
36	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-05_19	Żywnienie zwierząt					2										2	
37	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-06_19	Język obcy																
38	6	WNZ-ZT-1Z-06L-01_19	Hodowla trzody chlewnej						2									1	2
39	6	WNZ-ZT-1Z-06L-02_19	Hodowla zwierząt futerkowych						2				2						
40	6	WNZ-ZT-1Z-06L-03_19	Język obcy kierunkowy														2	2	
41	6	WNZ-ZT-1Z-06L-04_19	Rozród zwierząt gospodarskich						1										

42	6	WNZ-ZT-1Z-06L-05-16_19	Przedmioty do wyboru – semestr 6																	
43	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-01_19	Hodowla ryb							3										
44	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-02_19	Praktyka II				2	2	2				2	2		2				2
45	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-03_19	Seminarium inżynierskie													2	2			
46	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-04_19	Towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego										2							
47	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-05_19	Wspólna polityka rolna											2						
48	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-06-11_19	Przedmioty do wyboru – semestr 7																	
49	8	WNZ-ZT-1Z-08L-01_19	Podstawy przedsiębiorczości											1						
50	8	WNZ-ZT-1Z-08L-02_19	Praca inżynierska	2												2		2	2	2
51	8	WNZ-ZT-1Z-08L-03_19	Seminarium inżynierskie													2	2	2		
52	8	WNZ-ZT-1Z-08L-04-09_19	Przedmioty do wyboru – semestr 8																	
RAZEM				17	6	10	8	6	19	3	3	3	6	9	10	12	10	17	10	6

Przedmioty do wyboru – semestr 6

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIEJETNOŚCI																
				U01	U02	U03	U04	U05	U06	U07	U08	U09	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17
1	6	WNZ-ZT-1Z-06L-05_19	Bazy danych w hodowli zwierząt												2					
2	6	WNZ-ZT-1Z-06L-06_19	Chów i hodowla psów											1				1		
3	6	WNZ-ZT-1Z-06L-07_19	Drobiarstwo					2										2		
4	6	WNZ-ZT-1Z-06L-08_19	Historia i rozwój drobiarstwa w Polsce i na świecie					2										2		
5	6	WNZ-ZT-1Z-06L-10_19	Ochrona zdrowia koni								2									
6	6	WNZ-ZT-1Z-06L-11_19	Organizacja gospodarstwa agroturystycznego												2					
7	6	WNZ-ZT-1Z-06L-12_19	Produkcja owczarska					1				2								
8	6	WNZ-ZT-1Z-06L-13_19	Technologia produkcji pasz					2									2			
9	6	WNZ-ZT-1Z-06L-14_19	Techniki histologiczne w badaniach kręgowców	1																
10	6	WNZ-ZT-1Z-06L-15_19	Technologie produkcji skór futerkowych					1												
11	6	WNZ-ZT-1Z-06L-16_19	Współczesne kierunki użytkowania koni															2		

RAZEM	1	0	0	0	2	6	0	0	2	2	0	3	2	0	2	7	0
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Przedmioty do wyboru – semestr 7

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIEJETNOŚCI																
1	2	3	4	U01	U02	U03	U04	U05	U06	U07	U08	U09	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17
1	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-06_19	Produkcja mleka i mięsa wołowego						2						2			2	2	
2	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-07_19	Nawożenie roślin paszowych	2			2													
3	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-08_19	Organizacja produkcji zwierzęcej												2					
4	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-09_19	Prewencja i bioasekuracja w produkcji zwierzęcej										2					2		
5	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-10_19	Rozród psów			1							1							
6	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-11_19	Użytkowanie rekreacyjne koni									2								
RAZEM				2	0	1	2	0	2	0	0	2	0	3	4	0	0	4	2	0

Przedmioty do wyboru – semestr 8

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIEJETNOŚCI																
1	2	3	4	U01	U02	U03	U04	U05	U06	U07	U08	U09	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17
1	8	WNZ-ZT-1Z-08L-04_19	Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej		2			2												
2	8	WNZ-ZT-1Z-08L-05_19	Hodowla kóz						2											
3	8	WNZ-ZT-1Z-08L-06_19	Hydrobiologia		2						2									
4	8	WNZ-ZT-1Z-08L-07_19	Użytkowanie trzmieli i pszczół samotnic							1										
5	8	WNZ-ZT-1Z-08L-08_19	Wybrane aspekty chowu i hodowli koni	1								1								
6	8	WNZ-ZT-1Z-08L-09_19	Wykorzystanie produktów pszczelich										1							
RAZEM				1	4	0	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE							
				K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08
1	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-01_19	Anatomia zwierząt		1						
2	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-02_19	BHP								
3	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-03_19	Dobrostan zwierząt								1
4	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-04_19	Ekonomia				2				
5	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-05_19	Ergonomia								
6	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-06_19	Ochrona własności intelektualnej		1						
7	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-07_19	Propedeutyka zootechniczna							1	1
8	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-08_19	Statystyka opisowa			1					
9	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-09_19	Technologia informacyjna		1						
10	1	WNZ-ZT-1Z-01Z-10_19	Zoologia		1	1					
11	2	WNZ-ZT-1Z-02L-01_19	Chemia			1					
12	2	WNZ-ZT-1Z-02L-02_19	Ekologia			1					1
13	2	WNZ-ZT-1Z-02L-03_19	Embriologia i histologia zwierząt		1						
14	2	WNZ-ZT-1Z-02L-04_19	Genetyka zwierząt		1						
15	2	WNZ-ZT-1Z-02L-05_19	Podstawy produkcji roślinnej			1					
16	2	WNZ-ZT-1Z-02L-06_19	Praktyka I			1			2		1
17	2	WNZ-ZT-1Z-02L-07_19	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi							3	1
18	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-01_19	Biochemia zwierząt		1	1					
19	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-02_19	Profilaktyka weterynaryjna		1						
20	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-03_19	Mikrobiologia			1		1			
21	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-04_19	Język obcy								
22	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-05_19	Mechanizacja produkcji zwierzęcej								1
23	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-06_19	Genetyka populacji i metody hodowlane		1						
24	3	WNZ-ZT-1Z-03Z-07_19	Statystyka matematyczna			1					
25	4	WNZ-ZT-1Z-04L-01_19	Higiena zwierząt								1

26	4	WNZ-ZT-1Z-04L-02_19	Język obcy									
27	4	WNZ-ZT-1Z-04L-03_19	Biologiczne podstawy żywienia			1						1
28	4	WNZ-ZT-1Z-04L-04_19	Podstawy ekonomiki i marketingu			1						
29	4	WNZ-ZT-1Z-04L-05_19	Pszczelnictwo			1						
30	4	WNZ-ZT-1Z-04L-06_19	Użytkowanie łąk i pastwisk									1
31	4	WNZ-ZT-1Z-04L-07_19	Fizjologia zwierząt			1						
32	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-01_19	Hodowla bydła	2				1				1
33	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-02_19	Hodowla drobiu					1				
34	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-03_19	Hodowla koni		1	1						
35	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-04_19	Hodowla owiec	1								1
36	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-05_19	Żywienie zwierząt			1		1				1
37	5	WNZ-ZT-1Z-05Z-06_19	Język obcy									
38	6	WNZ-ZT-1Z-06L-01_19	Hodowla trzody chlewnej	2								
39	6	WNZ-ZT-1Z-06L-02_19	Hodowla zwierząt futerkowych		1						2	
40	6	WNZ-ZT-1Z-06L-03_19	Język obcy kierunkowy		1							
41	6	WNZ-ZT-1Z-06L-04_19	Rozród zwierząt gospodarskich		1							
42	6	WNZ-ZT-1Z-06L-05-16_19	Przedmioty do wyboru – semestr 6									
43	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-01_19	Hodowla ryb									1
44	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-02_19	Praktyka II			2			2			
45	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-03_19	Seminarium inżynierskie		1							
46	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-04_19	Towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego					2		3		
47	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-05_19	Wspólna polityka rolna		1							
48	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-06-11_19	Przedmioty do wyboru – semestr 7									
49	8	WNZ-ZT-1Z-08L-01_19	Podstawy przedsiębiorczości				3					
50	8	WNZ-ZT-1Z-08L-02_19	Praca inżynierska		2							
51	8	WNZ-ZT-1Z-08L-03_19	Seminarium inżynierskie		1							
52	8	WNZ-ZT-1Z-08L-04-09_19	Przedmioty do wyboru – semestr 8									
RAZEM				5	18	17	5	6	4	9	13	

Przedmioty do wyboru – semestr 6

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE							
				K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08
1	6	WNZ-ZT-1Z-06L-05_19	Bazy danych w hodowli zwierząt	1							
2	6	WNZ-ZT-1Z-06L-06_19	Chów i hodowla psów	1							
3	6	WNZ-ZT-1Z-06L-07_19	Drobiarstwo			1					
4	6	WNZ-ZT-1Z-06L-08_19	Historia i rozwój drobiarstwa w Polsce i na świecie			1					
5	6	WNZ-ZT-1Z-06L-10_19	Ochrona zdrowia koni								1
6	6	WNZ-ZT-1Z-06L-11_19	Organizacja gospodarstwa agroturystycznego		1						
7	6	WNZ-ZT-1Z-06L-12_19	Produkcja owczarska					1			
8	6	WNZ-ZT-1Z-06L-13_19	Technologia produkcji pasz						1		
9	6	WNZ-ZT-1Z-06L-14_19	Techniki histologiczne w badaniach kręgowców			1					
10	6	WNZ-ZT-1Z-06L-15_19	Technologie produkcji skór futerkowych								1
11	6	WNZ-ZT-1Z-06L-16_19	Współczesne kierunki użytkowania koni		1						
RAZEM				2	2	3	0	1	1	0	2

Przedmioty do wyboru – semestr 7

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE							
				K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08
1	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-06_19	Produkcja mleka i mięsa wołowego			1					
2	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-07_19	Nawożenie roślin paszowych								1
3	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-08_19	Organizacja produkcji zwierzęcej				1				
4	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-09_19	Prewencja i bioasekuracja w produkcji zwierzęcej		1						
5	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-10_19	Rozród psów								1
6	7	WNZ-ZT-1Z-07Z-11_19	Użytkowanie rekreacyjne koni							1	
RAZEM				0	1	1	1	0	0	1	2

Przedmioty do wyboru – semestr 8

Lp. 1	SEM 2	Kod 3	Nazwa zajęć 4	KOMPETENCJE							
				K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08
1	8	WNZ-ZT-1Z-08L-04_19	Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej								1
2	8	WNZ-ZT-1Z-08L-05_19	Hodowla kóz				1				
3	8	WNZ-ZT-1Z-08L-06_19	Hydrobiologia								1
4	8	WNZ-ZT-1Z-08L-07_19	Użytkowanie trzmieli i pszczoł samotnic			1					
5	8	WNZ-ZT-1Z-08L-08_19	Wybrane aspekty chowu i hodowli koni				1				
6	8	WNZ-ZT-1Z-08L-09_19	Wykorzystanie produktów pszczelich					1			
RAZEM				0	0	1	2	1	0	0	2

16. Załącznik 3 - 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, 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
02-756 Warszawa, ul. Cieszkowskiego 8
tel. 022 6290027