

**SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE**

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

studia stacjonarne pierwszego stopnia

Warszawa, 2019

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Nazwa kierunku studiów: | Zootechnika |
| 2. Poziom studiów: | studia pierwszego stopnia |
| 3. Profil studiów: | ogólnoakademicki |
| 4. Forma studiów: | stacjonarne |
| 5. Czas trwania studiów: | 7 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 żywej 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	<p>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji</p> <p>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</p> <p>podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości</p>	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
UMIĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI				

<p>P6U_U</p>	<p>innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach</p> <p>samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie</p> <p>komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko</p>			
<p>P6S_UW</p> <p><i>Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania</i></p>	<p>wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 <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>planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski</p> <p>przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 <p>dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania</p> <p>projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste</p>	<p>K_U01</p> <p>K_U02</p> <p>K_U03</p> <p>K_U04</p> <p>K_U05</p> <p>K_U06</p>	<p>dokonywać pomiarów i wyznaczać wartości oraz oceniać wiarygodność podstawowych wielkości statystycznych, chemicznych, biochemicznych i fizjologicznych posługując się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i stosując podstawowe metody matematyczne i statystyczne</p> <p>oceniać wskaźniki ekologiczne populacji zwierząt oraz zależności między strukturą a funkcją na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji roślinnych i zwierzęcych</p> <p>oceniać budowę i funkcjonowanie poszczególnych komórek, tkanek, organów i układów organizmu</p> <p>oceniać możliwość prowadzenia produkcji pasz na gruntach ornych i trwałych użytkach zielonych oraz analizować zagrożenia i korzyści wynikające z właściwości roślin w stosunku do zwierząt</p> <p>określić zapotrzebowanie zwierząt na składniki pokarmowe oraz dobrać odpowiednie pasze i dodatki paszowe dla zbilansowania ich wymagań pokarmowych, uwzględniając ich stan fizjologiczny</p> <p>dobierać optymalne metody hodowli oraz optymalizować technologie chowu zwierząt w celu poprawy efektywności</p>

		<p>urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>K_U07</p> <p>K_U08</p> <p>K_U09</p> <p>K_U10</p> <p>K_U11</p> <p>K_U12</p>	<p>produkcji i jakości surowców zwierzęcych, zapewniając odpowiedni poziom dobrostanu zwierząt</p> <p>prowadzić pasiekę; rozróżniać kasty pszczół i prowadzić przegląd rodziny pszczelej</p> <p>charakteryzować gatunki ryb śródlądowych oraz planować produkcję ryb</p> <p>wykonać opis i ocenę pokroju, podstawowe zabiegi pielęgnacyjne oraz przygotować konie do użytkowania jeździeckiego</p> <p>oceniać jakość surowców pochodzenia zwierzęcego pod kątem wymogów prawnych oraz interpretować prawodawstwo krajowe i unijne w tym zakresie</p> <p>ocenić warunki zoohigieniczne w pomieszczeniach inwentarskich oraz zaplanować podstawowe działania dotyczące profilaktyki zootechnicznej w produkcji zwierzęcej</p> <p>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</p>
--	--	--	---	---

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

P6U_K	<p>kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim</p> <p>samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań</p>			
P6S_KK <i>Oceny/krytyczne podejście</i>	<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>		K_K01 K_K02	<p>współpracy ze związkami hodowców zwierząt, instytucjami doradztwa rolniczego i ekspertami z zakresu produkcji zwierzęcej</p> <p>prezentowania aktywnej postawy w zakresie samokształcenia, upowszechniania posiadanej wiedzy i umiejętności zawodowych oraz wdrażania ich do praktyki</p>
P6S_KO <i>Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego</i>	<p>wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego</p> <p>inicjowania działań na rzecz interesu publicznego</p> <p>myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p>		K_K03 K_K04 K_K05 K_K06	<p>kreatywnego działania w pracy zespołowej, przyjmując w niej różne role</p> <p>myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p> <p>podejmowania odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości</p> <p>wzięcia odpowiedzialności za powierzone mienie i podejmowane decyzje zawodowe</p>
P6S_KR <i>Rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu</i>	<p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> — przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, — dbałości o dorobek i tradycje zawodu 		K_K07 K_K08	<p>przestrzegania zasad etyki zawodowej</p> <p>podejmowania odpowiedzialności za dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego</p>

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 siedem 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 drugim i trzecim, 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. 5 – 4 ECTS

sem. 6 – 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 – 9 ECTS

sem. 3 – 4 ECTS

sem. 5 – 16 ECTS

sem. 6 – 16 ECTS

sem. 7 – 24 ECTS

Łącznie – 69 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 – 112 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 obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

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

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														Forma zal.	ECTS	ECTS_k
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3		4		5		6		7				
														W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C			
1	1	WNZ-ZT-15-012-01_19	Anatomia zwierząt	P	O		30		30				60	30	30													E	5	2,5
2	1	WNZ-ZT-15-012-02_19	BHP	P	O		4						4	4														Z	0	0
3	1	WNZ-ZT-15-012-03_19	Chemia	P	O		30		30				60	30	30													E	5	2,5
4		WNZ-ZT-15-012-04_19	Dobrostan zwierząt	K	O	N	30						30	30														E	2	1
5	1	WNZ-ZT-15-012-05_19	Ekonomia	HS	O		30						30	30														E	2	1
6	1	WNZ-ZT-15-012-06_19	Embriologia i histologia zwierząt	P	O	N	15		30				45	15	30													E	3	2
7	1	WNZ-ZT-15-012-07_19	Ergonomia	P	O		10						10	10														Z	1	0,5
8	1	WNZ-ZT-15-012-08_19	Ochrona własności intelektualnej	HS	O		20						20	20														E	1	1
9	1	WNZ-ZT-15-012-09_19	Propedeutyka zootechniczna	K	O			15			5		20		20													Z_O	1	1
10	1	WNZ-ZT-15-012-10_19	Statystyka opisowa	P	O		10	10					20	10	10													E	2	1
11	1	WNZ-ZT-15-012-11_19	Technologia informacyjna	P	O				30				30		30													Z_O	2	1
12	1	WNZ-ZT-15-012-12_19	Zoologia	P	O		30		45				75	30	45													E	6	3
13	2	WNZ-ZT-15-021-01_19	Biochemia zwierząt	P	O		30		30				60			30	30											E	5	2,5
14	2	WNZ-ZT-15-021-02_19	Ekologia	P	O		15	4			6		25			15	10											E	1	1
15	2	WNZ-ZT-15-021-03_19	Genetyka zwierząt	P	O	N	30	30					60			30	30											E	5	2,5
16	2	WNZ-ZT-15-021-04_19	Język obcy	P	F			60					60			60												Z_O	3	2
17	2	WNZ-ZT-15-021-05_19	Mikrobiologia	P	O		15		30				45			15	30											E	3	2
18	2	WNZ-ZT-15-021-06_19	Praktyka I	K	F							150	150				150											Z	6	4

					Godzin				
					Σ	W	C	ZP	
SI					404	209	195		
SII					514	151	213	150	
SIII					381	160	221		
SIV					450	150	300		
SV					390	195	195		
SVI					410	180	230		
SVII					305	30	50	225	
Razem					2854	1075	1404	375	

						ECTS _K
Σ	/O	/F	/HS	/N		
30	30	0	3	5		17
30	21	9	0	9		19
30	26	4	0	10		15
30	30	0	0	30		18
30	14	16	4	26		15
30	14	16	1	26		16
30	6	24	0	19		12
210	141	69	8	125		112

15. Załącznik 2 – matryca

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

24	3	WNZ-ZT-1S-03Z-03_19	Genetyka populacji i metody hodowlane	2									2		
25	3	WNZ-ZT-1S-03Z-04_19	Język obcy												
26	3	WNZ-ZT-1S-03Z-05_19	Mechanizacja produkcji zwierzęcej										1		
27	3	WNZ-ZT-1S-03Z-06_19	Podstawy produkcji roślinnej					2							
28	3	WNZ-ZT-1S-03Z-07_19	Statystyka matematyczna				2								
29	4	WNZ-ZT-1S-04L-01_19	Hodowla bydła	1									2		
30	4	WNZ-ZT-1S-04L-02_19	Hodowla drobiu									2	2		
31	4	WNZ-ZT-1S-04L-03_19	Hodowla koni										2		
32	4	WNZ-ZT-1S-04L-04_19	Hodowla owiec										2		
33	4	WNZ-ZT-1S-04L-05_19	Hodowla zwierząt futerkowych	2				2					2		
34	4	WNZ-ZT-1S-04L-06_19	Pszczelnictwo				2						2		
35	4	WNZ-ZT-1S-04L-07_19	Żywnienie zwierząt					2							
36	5	WNZ-ZT-1S-05Z-01_19	Higiena zwierząt									2			
37	5	WNZ-ZT-1S-05Z-02_19	Hodowla trzody chlewnej	1								2	2		
38	5	WNZ-ZT-1S-05Z-03_19	Podstawy ekonomiki i marketingu											2	
39	5	WNZ-ZT-1S-05Z-04_19	Wychowanie fizyczne	1											
40	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05_19	Przedmioty do wyboru												
41	6	WNZ-ZT-1S-06L-01_19	Hodowla ryb						3						
42	6	WNZ-ZT-1S-06L-02_19	Profilaktyka weterynaryjna									2		2	
43	6	WNZ-ZT-1S-06L-03_19	Język angielski kierunkowy												
44	6	WNZ-ZT-1S-06L-04_19	Seminarium inżynierskie												2
45	6	WNZ-ZT-1S-06L-05_19	Wychowanie fizyczne	1											
46	6	WNZ-ZT-1S-06L-06_19	Podstawy przedsiębiorczości											1	
47	6	WNZ-ZT-1S-06L-07_19	Wspólna polityka rolna											1	
48	6	WNZ-ZT-1S-06L-08_19	Przedmioty do wyboru												
49	7	WNZ-ZT-1S-07Z-01_19	Praktyka II				2	2				2	2	2	
50	7	WNZ-ZT-1S-07Z-02_19	Seminarium inżynierskie												2
51	7	WNZ-ZT-1S-07Z-03_19	Towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego								3				

52	7	WNZ-ZT-1S-07Z-04_19	Praca inżynierska	1											2
RAZEM				26	6	11	5	8	12	3	3	11	19	14	8

Przedmioty do wyboru-zima (oferta otwarta)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	WIEDZA												
				W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12	
1	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.1_19	Bazy danych w hodowli zwierząt				1									
2	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.2_19	Chów i hodowla psów	2								1	1			
3	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.3_19	Drobiarstwo										2			
4	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.4_19	Historia i rozwój drobiarstwa w Polsce i na świecie										1			
5	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.5_19	Ochrona zdrowia koni										1			
6	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.6_19	Organizacja gospodarstwa agroturystycznego													2
7	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.7_19	Produkcja mleka i mięsa wołowego												2	
8	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.8_19	Produkcja owczarska								1		1			
9	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.9_19	Technologie produkcji pasz						2							
10	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.10_19	Techniki histologiczne w badaniach kręgowców	1												
11	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.11_19	Technologie produkcji skór futerkowych								1					
12	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.12_19	Współczesne kierunki użytkowania koni										2			
RAZEM				3	0	0	1	0	2	0	2	1	8	2	2	

Przedmioty do wyboru-lato (oferta otwarta)

1	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.1_19	Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej			2							2			
2	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.2_19	Hodowla kóz			1										
3	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.3_19	Hydrobiologia						2							
4	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.4_19	Nawożenie roślin paszowych			2										
5	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.5_19	Organizacja produkcji zwierzęcej											2		
6	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.6_19	Prewencja i bioasekuracja w produkcji zwierzęcej		2							2				
7	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.7_19	Rozród psów	1												
8	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.8_19	Użytkowanie rekreacyjne koni										1			

20	2	WNZ-ZT-1S-02L-08_19	Użytkowanie łąk i pastwisk				2												
21	2	WNZ-ZT-1S-02L-09_19	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi										1	2					
22	3	WNZ-ZT-1S-03Z-01_19	Biologiczne podstawy żywienia	2		2	2	2											
23	3	WNZ-ZT-1S-03Z-02_19	Fizjologia zwierząt	2		2									2				
24	3	WNZ-ZT-1S-03Z-03_19	Genetyka populacji i metody hodowlane						2										2
25	3	WNZ-ZT-1S-03Z-04_19	Język obcy													2			
26	3	WNZ-ZT-1S-03Z-05_19	Mechanizacja produkcji zwierzęcej						1										
27	3	WNZ-ZT-1S-03Z-06_19	Podstawy produkcji roślinnej				2												
28	3	WNZ-ZT-1S-03Z-07_19	Statystyka matematyczna	2															
29	4	WNZ-ZT-1S-04L-01_19	Hodowla bydła			2		2										1	
30	4	WNZ-ZT-1S-04L-02_19	Hodowla drobiu					2						2				2	
31	4	WNZ-ZT-1S-04L-03_19	Hodowla koni					2			3							2	
32	4	WNZ-ZT-1S-04L-04_19	Hodowla owiec					2					2						
33	4	WNZ-ZT-1S-04L-05_19	Hodowla zwierząt futerkowych					2				2						1	
34	4	WNZ-ZT-1S-04L-06_19	Pszczelnictwo						3										
35	4	WNZ-ZT-1S-04L-07_19	Żywienie zwierząt				2												2
36	5	WNZ-ZT-1S-05Z-01_19	Higiena zwierząt										2						
37	5	WNZ-ZT-1S-05Z-02_19	Hodowla trzody chlewnej					2										1	2
38	5	WNZ-ZT-1S-05Z-03_19	Podstawy ekonomiki i marketingu											2					
39	5	WNZ-ZT-1S-05Z-04_19	Wychowanie fizyczne	1															
40	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05_19	Przedmioty do wyboru																

Przedmioty do wyboru-zima (oferta otwarta)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	UMIĘTNOŚCI																
				U01	U02	U03	U04	U05	U06	U07	U08	U09	U10	U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17
1	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.1_19	Bazy danych w hodowli zwierząt													2				
2	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.2_19	Chów i hodowla psów										1						1	
3	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.3_19	Drobiarstwo						2										2	
4	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.4_19	Historia i rozwój drobiarstwa w Polsce i na świecie						2										2	
5	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.5_19	Ochrona zdrowia koni									2								
6	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.6_19	Organizacja gospodarstwa agroturystycznego												2					
7	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.7_19	Produkcja mleka i mięsa wołowego						2					2				2	2	
8	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.8_19	Produkcja owczarska						1				2							
9	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.9_19	Techniki histologiczne w badaniach kręgowców	1																
10	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.10_19	Technologie produkcji pasz					2										2		
11	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.11_19	Technologie produkcji skór futerkowych						1											
12	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.12_19	Współczesne kierunki użytkowania koni																2	
RAZEM				1	0	0	0	2	8	0	0	2	2	1	4	2	0	4	7	0

Przedmioty do wyboru-lato (oferta otwarta)

1	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.1_19	Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej		2			2												
2	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.2_19	Hodowla kóz						2											
3	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.3_19	Hydrobiologia		2					2										
4	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.4_19	Nawożenie roślin paszowych	1			2													
5	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.5_19	Organizacja produkcji zwierzęcej												2					
6	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.6_19	Prewencja i bioasekuracja w produkcji zwierzęcej										2					2		
7	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.7_19	Rozród psów			1							1							
8	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.8_19	Użytkowanie rekreacyjne koni									2								
9	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.9_19	Użytkowanie trzmieli i pszczół samotnic						1											
10	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.10_19	Wybrane aspekty chowu i hodowli	1								1								

25	3	WNZ-ZT-1S-03Z-04_19	Język obcy									
26	3	WNZ-ZT-1S-03Z-05_19	Mechanizacja produkcji zwierzęcej									1
27	3	WNZ-ZT-1S-03Z-06_19	Podstawy produkcji roślinnej			1						
28	3	WNZ-ZT-1S-03Z-07_19	Statystyka matematyczna			1						
29	4	WNZ-ZT-1S-04L-01_19	Hodowla bydła	2				1				1
30	4	WNZ-ZT-1S-04L-02_19	Hodowla drobiu					1				
31	4	WNZ-ZT-1S-04L-03_19	Hodowla koni		1	1						
32	4	WNZ-ZT-1S-04L-04_19	Hodowla owiec	1								1
33	4	WNZ-ZT-1S-04L-05_19	Hodowla zwierząt futerkowych		1						2	
34	4	WNZ-ZT-1S-04L-06_19	Pszczelnictwo			1						
35	4	WNZ-ZT-1S-04L-07_19	Żywnienie zwierząt			1		1				1
36	5	WNZ-ZT-1S-05Z-01_19	Higiena zwierząt									1
37	5	WNZ-ZT-1S-05Z-02_19	Hodowla trzody chlewnej	2								
38	5	WNZ-ZT-1S-05Z-03_19	Podstawy ekonomiki i marketingu			1						
39	5	WNZ-ZT-1S-05Z-04_19	Wychowanie fizyczne		1							
40	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05_19	Przedmioty do wyboru									
41	6	WNZ-ZT-1S-06L-01_19	Hodowla ryb									1
42	6	WNZ-ZT-1S-06L-02_19	Profilaktyka weterynaryjna		1							
43	6	WNZ-ZT-1S-06L-03_19	Język angielski kierunkowy		1							
44	6	WNZ-ZT-1S-06L-04_19	Seminarium inżynierskie		1							
45	6	WNZ-ZT-1S-06L-05_19	Wychowanie fizyczne		1							
46	6	WNZ-ZT-1S-06L-06_19	Podstawy przedsiębiorczości				3					
47	6	WNZ-ZT-1S-06L-07_19	Wspólna polityka rolna		1							
48	6	WNZ-ZT-1S-06L-08_19	Przedmioty do wyboru									
49	7	WNZ-ZT-1S-07Z-01_19	Praktyka II			2				2		
50	7	WNZ-ZT-1S-07Z-02_19	Seminarium inżynierskie		1							
51	7	WNZ-ZT-1S-07Z-03_19	Towaroznawstwo produktów pochodzenia zwierzęcego					2			3	
52	7	WNZ-ZT-1S-07Z-04_19	Praca inżynierska		2							
RAZEM				5	20	17	5	6	4	9	13	

Przedmioty do wyboru-zima (oferta otwarta)

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	KOMPETENCJE									
				K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08		
1	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.1_19	Bazy danych w hodowli zwierząt	1									
2	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.2_19	Chów i hodowla psów	1									
3	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.3_19	Drobiarstwo			1							
4	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.4_19	Historia i rozwój drobiarstwa w Polsce i na świecie			1							
5	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.5_19	Ochrona zdrowia koni										1
6	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.6_19	Organizacja gospodarstwa agroturystycznego		1								
7	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.7_19	Produkcja mleka i mięsa wołowego			1							
8	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.8_19	Produkcja owczarska					1					
9	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.9_19	Techniki histologiczne w badaniach kręgowców	1									
10	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.10_19	Technologie produkcji pasz							1			
11	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.11_19	Technologie produkcji skór futerkowych										1
12	5	WNZ-ZT-1S-05Z-05.12_19	Współczesne kierunki użytkowania koni		1								
RAZEM				3	2	3	0	1	1	0	2		

Przedmioty do wyboru-lato (oferta otwarta)

1	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.1_19	Alternatywne systemy produkcji zwierzęcej										1
2	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.2_19	Hodowla kóz				1						
3	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.3_19	Hydrobiologia										1
4	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.4_19	Nawożenie roślin paszowych										1
5	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.5_19	Organizacja produkcji zwierzęcej				1						
6	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.6_19	Prewencja i bioasekuracja w produkcji zwierzęcej		1								
7	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.7_19	Rozród psów										1
8	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.8_19	Użytkowanie rekreacyjne koni								1		
9	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.9_19	Użytkowanie trzmieli i pszczół samotnic			1							
10	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.10_19	Wybrane aspekty chowu i hodowli koni				1						
11	6	WNZ-ZT-1S-06L-08.11_19	Wykorzystanie produktów pszczelich					1					
RAZEM				0	1	1	3	1	0	1	4		

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
02-788 Warszawa, ul. Ciszewskiego 8
tel. 022 69-36520