Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	Hodowli i Biologii Zwierząt
nazwa kierunku studiów	Zootechnika
profil	ogólnoakademicki
poziom kształcenia	I
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta [1]	inżynier
dyscyplina lub dyscypliny, do których odnoszą się zakładane efekty uczenia się [2]	**procentowy udział dyscypliny[2]**
Zootechnika i rybactwo - dyscyplina wiodąca [3]	100 %
Łącznie:	100%

Odniesienie efektów uczenia się dla kierunku do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbol efektów kierun-kowych	Efekty uczenia się dla kierunku	Efekty - z części I (kod składnika opisu)[4]	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) [6]
	WIEDZA:		
K_W01	Zna podstawową terminologię, nomenklaturę oraz podstawowe teorie i prawa z zakresu biologii, chemii, fizyki	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	Wykazuje znajomość systematyki, zoogeografii, ewolucji, morfologii i anatomii zwierząt oraz podstawowych funkcji najważniejszych narządów i układów, zna podstawowe procesy fizjologiczne, biochemiczne i biofizyczne zachodzące w komórce i organizmach roślinnych i zwierzęcych	P6S_WG	P6S_WG
K_W03	Zna rachunek prawdopodobieństwa i podstawowe metody statystyczne wykorzystywane w analizach populacji zwierząt i w pracy hodowlanej	P6S_WG	P6S_WG
K_W04	Zna sposoby dziedziczenia cech u zwierząt gospodarskich, definiuje podstawowe metody selekcji i doboru stosowane w hodowli zwierząt.	P6S_WG	P6S_WG
K_W05	Ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomii i marketingu, podstaw prawnych dotyczących hodowli zwierząt, produkcji i obrotu paszami oraz produktami żywnościowymi	P6S_WK	P6S_WK

K_W06	Charakteryzuje surowce paszowe pochodzenia roślinnego oraz zwierzęce, ma wiedzę dotyczącą metod ich pozyskiwania, konserwowania i uszlachetniania oraz zna metody, techniki i narzędzia stosowane w ocenie pasz oraz surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	P6S_WG	P6S_WG
K_W07	Wykazuje znajomość podstawowych zagadnień i pojęć ekologicznych oraz podstaw ochrony i kształtowania środowiska	P6S_WG	P6S_WG
K_W08	Posiada wiedzę o najczęściej występujących chorobach zwierząt gospodarskich	P6S_WG	P6S_WG
K_W09	Rozpoznaje i opisuje typy użytkowe, gatunki i rasy zwierząt objętych chowem i hodowlą, zna technologie ich odchowu i użytkowania w warunkach różnych systemów gospodarowania Zna metody oceny wartości	P6S_WG	P6S_WG
K_W10	Zna metody oceny wartości użytkowej i hodowlanej zwierząt oraz metody selekcji i rodzaje kojarzenia i krzyżowania	P6S_WG	P6S_WG
K_W11	Wykazuje znajomość podstawowych metod oraz stosowanych technik, technologii i narzędzi przy uprawie roli i roślin oraz zagospodarowaniu trwałych użytków zielonych w kierunku wykorzystania przez zwierzęta gospodarskie.	P6S_WG	P6S_WG
K_W12	Zna zasady i systemy żywienia zwierząt (w ujęciu fizjologicznym i żywieniowym) oraz potrafi planować bazę pokarmową dla zwierząt objętych chowem i hodowlą	P6S_WG	P6S_WG
K_W13	Wykazuje znajomość biologicznych podstaw regulacji oraz metod synchronizacji i stymulacji funkcji rozrodczych zwierząt gospodarskich	P6S_WG	P6S_WG
K_W14	Zna podstawowe technologie informacyjne niezbędne w zawodzie zootechnika	P6S_WG	P6S_WG
K_W15	Zna budowę i zastosowanie podstawowych przyrządów pomiarowych, maszyn, urządzeń technicznych wykorzystywanych w produkcji zwierzęcej	P6S_WG	P6S_WG
K_W16	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu higieny zwierząt, profilaktyki zootechnicznej i dobrostanu zwierząt oraz metod jego kształtowania	P6S_WG	P6S_WG
K_W17	Wykazuje znajomość podstawowych aspektów prawnych i etycznych w chowie zwierząt gospodarskich w aspekcie dobrostanu i ochrony zdrowia zwierząt	P6S_WK	P6S_WG
K_W18	Ma podstawową wiedzę na temat oddziaływania ferm produkcyjnych na środowisko naturalne	P6S_WG	P6S_WG
K_W19	Wykazuje podstawową wiedzę na temat stanu i czynników wpływających na funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	P6S_WK	P6S_WK
K_W20	Zna i rozumie zasady posługiwania się językiem obcym. Zna i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów bibliotecznych i patentowych, również	P6S_WK	P6S_WK

	w języku obcym.		
K_W21	Zna ogólne zasady projektowania produkcji, organizacji pracy w przedsiębiorstwie rolniczym, kierowania zespołami ludzkimi, zarządzania jakością, prowadzenia gospodarstwa oraz marketingu i podstawy prawa w zakresie działalności gospodarczej	P6S_WK	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI:			
K_U01	Korzysta z przepisów prawnych z zakresu chowu i hodowli, dobrostanu zwierząt, oceny, klasyfikacji oraz obrotu żywności pochodzenia zwierzęcego	P6S_UW	P6S_UW
K_U02	Wykazuje umiejętność porozumiewania się z podmiotami gospodarczymi zajmującymi się produkcją zwierzęcą i gospodarką rolną w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	P6S_UK	P6S_UW
K_U03	Potrafi zastosować podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych, a także interpretacji i prezentacji wyników	P6S_UW P6S_UK	P6S_UW
K_U04	Wykonuje pod kierunkiem opiekuna proste zadania badawcze lub projektowe z zakresu szeroko rozumianej zootechniki, kończące się omówieniem i dyskusją wyników oraz sformułowaniem poprawnych wniosków	P6S_UW P6S_UK	P6S_UW
K_U05	Potrafi zaplanować wielkość i wyposażenie pomieszczeń inwentarskich (i pomocniczych) odpowiednich dla danego gatunku i grupy wiekowej zwierząt, systemu chowu, wielkości stada	P6S_UW	P6S_UW
K_U06	Identyfikuje i analizuje czynniki wpływające na jakość pasz stosowanych w żywieniu zwierząt	P6S_UW	P6S_UW
K_U07	Ma umiejętność rozwiązania problemów w zakresie zastosowania właściwej metody chowu i hodowli dla danego gatunku zwierząt i kierunku użytkowania podejmując standardowe działania inżynierskie z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW
K_U08	Potrafi analizować i ocenić czynniki decydujące o kierunku i wielkości produkcji zwierzęcej	P6S_UW	P6S_UW
K_U09	Posiada umiejętność wykonania pomiarów instrumentalnych parametrów fizycznych i chemicznych środowiska w celu oceny i wnioskowania o dobrostanie zwierząt	P6S_UW	P6S_UW

K_U10	Umie zastosować proste techniki mikrobiologiczne dla oceny jakości środowiska oraz żywności	P6S_UW	P6S_UW
K_U11	Ma umiejętność wyboru i wykorzystania najbardziej odpowiednich rutynowych metod i urządzeń analitycznych i sensorycznych do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego w zakresie oceny towaroznawczej surowców i produktów zwierzęcych	P6S_UW	P6S_UW
K_U12	Potrafi dobierać właściwe metody rozrodu zwierząt	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	Ma umiejętność oceny wybranych parametrów zdrowia zwierząt, identyfikuje zagrożenia zdrowia zwierząt, podejmuje działania prewencyjne i profilaktyczne prowadzące do optymalizacji produkcji	P6S_UW	P6S_UW
K_U14	Umie analizować wpływ warunków produkcji zwierzęcej na jakość żywności	P6S_UW	P6S_UW
K_U15	Umie określić zapotrzebowanie pokarmowe zwierząt i układać zbilansowane dawki pokarmowe z uwzględnieniem stanu fizjologicznego i wydajności zwierząt	P6S_UW	P6S_UW
K_U16	Posługuje się podstawowymi przyrządami pomiarowymi, urządzeniami stosowanymi w produkcji zwierzęcej	P6S_UW	P6S_UW
K_U17	Posiada znajomość wad i zalet stosowanych oraz proponowanych systemów, procesów, technologii, w celu rozwiązywania problemów na poziomie inżynierskim	P6S_UW	P6S_UW
K_U18	Potrafi ocenić zagrożenia chemiczne, mikrobiologiczne w aspekcie bezpieczeństwa pasz i żywności	P6S_UW	P6S_UW
K_U19	Posiada umiejętność przygotowania różnych form prac pisemnych (w tym pracy dyplomowej), dotyczących szczegółowych zagadnień związanych z realizowanym kierunkiem studiów, w tym również prace w języku obcym lub wymagających wykorzystania języka obcego oraz obcojęzycznych źródeł	P6S_UW P6S_UK P6S_UU P6S_UO	P6S_UW
K_U20	Posiada umiejętność przygotowania wystąpienia i prezentowania szczegółowych zagadnień (również własnych poglądów skonfrontowanych z literaturą w zakresie zootechniki), w tym również z wykorzystaniem języka obcego oraz obcojęzycznych źródeł	P6S_UW P6S_UK P6S_UU P6S_UO	P6S_UW
K_U21	Potrafi posługiwać się językiem obcym z zakresu produkcji zwierzęcej na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK	P6S_UW
K_U22	Rozumie potrzebę systematycznej aktualizacji wiedzy, w tym w zakresie zootechniki i produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego	P6S_UO	

K_U23	Potrafi pracować samodzielnie i w zespole; współdziałać i wykonywać powierzone zadania, kierować i kontrolować efekty pracy	P6S_UO	
K_U24	Potrafi zaplanować wykonanie zadania w oparciu o posiadany sprzęt bądź czas określając priorytety	P6S_KO	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE:			
K_K01	Jest chętny do rozwijania swoich umiejętności i poszerzania wiedzy. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbierania treści. Ma świadomość odpowiedzialności za kolegów z zespołu podczas wykonywania zadań.	P6S_KO	
K_K02	W oparciu o posiadaną wiedzę potrafi ocenić możliwości produkcji zwierzęcej w danych warunkach. Wykazuje gotowość do wdrażania określonych technologii produkcji na podstawie analizy ryzyka i rachunku ekonomicznego	P6S_KK	
K_K03	Ma świadomość ważności wykonywanego zawodu w produkcji żywności	P6S_KR	
K_K04	Ma świadomość odpowiedzialności za produkcję żywności pochodzenia zwierzęcego, zdrowie zwierząt i ich dobrostan	P6S_KR	
K_K05	Wykazuje etyczną postawę wobec zwierząt i rozumie znaczenie dobrostanu w produkcji zwierzęcej	P6S_KR	
K_K06	Rozumie skutki prowadzenia hodowli i chowu zwierząt dla stanu środowiska. Ma świadomość zagrożenia środowiska naturalnego w wyniku prowadzenia produkcji zwierzęcej. Potrafi ocenić skutki tej działalności i jej wpływ na zachowanie bioróżnorodności zwierząt i stan środowiska naturalnego	P6S_KR	
K_K07	Wykazuje zrozumienie konieczności kształcenia ustawicznego w kontekście postępu technologicznego w produkcji zwierzęcej	P6S_KK	
K_K08	W oparciu o wiedzę zootechniczną ma możliwość prowadzenia gospodarstwa. Rozumie znaczenie marketingu w opłacalnym funkcjonowaniu własnego gospodarstwa	P6S_KO	

Efekty uczenia się dla kierunku odnoszą się do określonych w ZSK uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia odpowiednio w przypadku:

- studiów I stopnia: wiedza – P6U_W; umiejętności – P6U_U; kompetencje społeczne – P6U_K
- studiów II stopnia: wiedza – P7U_W; umiejętności – P7U_U; kompetencje społeczne – P7U_K

objaśnienia
ogólna liczba kierunkowych efektów uczenia się – dla nowych kierunków / poziomów studiów zaleca się zdefiniowanie około 30 efektów uczenia dla studiów I stopnia oraz około 20 efektów uczenia się dla studiów II stopnia, w proporcji poszczególnych kategorii zbliżonej do 2:2:1 (W:U:KS),

w opisie efektów uczenia się należy uwzględnić charakterystyki I i II stopnia PRK oraz efekty uczenia się w zakresie znajomości języka obcego

[1] – należy wskazać odpowiedni tytuł zawodowy zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 7. rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861), tytuły zawodowe to: **„licencjat", „inżynier", „magister"**, **„magister inżynier"** oraz: „licencjat pielęgniarstwa", „licencjat położnictwa", **„inżynier architekt"**, „inżynier pożarnictwa", **„magister inżynier architekt"**, „magister inżynier pożarnictwa", „magister pielęgniarstwa", „magister położnictwa", „lekarz", „lekarz dentysta", „lekarz weterynarii", „ magister farmacji", „magister inżynier architekt"

[2] **— nazwy dyscyplin, do których przyporządkowano kierunek** zgodne z rozp. MNiSW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1818) **wraz ze wskazaniem procentowego udziału dyscyplin, w których uzyskiwane są efekty uczenia się,** przy czym suma udziałów musi wynosić 100%, wynik należy podać w zaokrągleniu bez wartości ułamkowych (zgodnie z art. 214 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę –Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1669) oraz §3 ust. 4 rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861))

[3] – w przypadku kierunków przyporządkowanych do więcej niż jednej dyscypliny zgodnie z art. 53. ust. 2. PSWiN konieczne jest wskazanie **dyscypliny wiodącej, w ramach której uzyskiwana jest ponad połowa efektów uczenia się**

[4] - należy odnieść / **uwzględnić pełen zakres charakterystyk** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia**) określonych w części I załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – wskazać kod składnika opisu

[5] **- dotyczy wyłącznie studiów z dziedziny sztuki (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, które nie zostały przyporządkowane do tej dziedziny)** - odnieść / **uwzględnić odpowiednie charakterystyki** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części II załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) –dla określonych efektów kierunkowych wskazać kod składnika opisu oraz zakres charakterystyk z dziedziny sztuki z części II

[6] **- dotyczy wyłącznie studiów, po których nadawane są tytuły zawodowe „inżynier", „magister inżynier" lub równorzędne (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, po których nadawane są tytuły zawodowe: „licencjat", „magister" lub równorzędne)** - odnieść / **uwzględnić pełen zakres charakterystyk** efektów uczenia się dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części III załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) –dla określonych efektów kierunkowych związanych z uzyskiwaniem kompetencji inżynierskich wskazać odpowiedni kod składnika opisu z części III

symbole kierunkowych efektów kształcenia
K (pierwsza litera) – kierunkowy efekt kształcenia
W – wiedza
U – umiejętności
K – kompetencje społeczne
01, 02, … - numer efektu kształcenia w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0)

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK: **……ZOOTECHNIKA……**

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI/~~PRAKTYCZNY~~**

POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3/3,5-letnie, inżynierskie ~~lub licencjackie~~)**

FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE / ~~NIESTACJONARNE~~**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2460 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	191 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)	11 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	63 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim	210 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	0 pkt. ECTS

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po 15 tygodni, VII 10 tygodni)																													
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
A.	PRZEDMIOTY OGÓLNE																																			
1.	Język obcy kontynuowany [4]		4	5	120			120												2				2				2								
2.	Technologie informacyjne/Zaawansowane funkcje MS Office *		1	2	30			30								2																				
3.	Wychowanie fizyczne		2	0	60		60												2				2													
4.	Podstawy prawa		1	1	15	15				1																										
5.	Przedmiot humanistyczny [5]		1	3	30	30				2																										
6.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy		1	1	10	10				1																										
7.	Wystąpienia publiczne i prezentacje/ Kreowanie wizerunku*		1	2	30	15	15			1	1																									
8.	Ochrona własności intelektualnej		1	1	5	5								1																						
	RAZEM	0	12	15	300	75	75	150		5	1	0	0	1	0	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
										6				3				4				4				2				2				0		

	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I	sem. II	sem. III	sem. IV	sem. V	sem. VI	sem. VII
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	0	12	15	300	75	75	150	0	6	3	4	4	2	2	0
Liczba:				egzaminów					0	0	0	0	0	0	0
				zaliczeń					4	2	2	2	1	1	0
				pkt. ECTS					7	3	1	1	1	2	0

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZAT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po 15 tygodni, VII 10 tygodni)																													
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
B.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																			
1.	Zoologia	1	1	7	60	30		30						2		2																				
2.	Ekologia i ochrona środowiska		2	3	45	15		30										1		2																
3.	Chemia	1	1	7	60	30		30		2		2																								
4.	Biofizyka		2	3	45	15		30		1		2																								
5.	Biochemia	1	1	7	60	30		30						2		2																				
6.	Mikrobiologia	1	1	7	60	30		30						2		2																				
7.	Anatomia zwierząt	1	1	8	75	30		45		2		3																								
8.	Fizjologia zwierząt	1	1	8	75	30		45										2		3																
9.	Botanika		1	2	30	30				2																										
10.	Podstawy ekonomii		1	1	15	15				1																										
11.	Marketing i zarządzanie		1	1	15	15				1																										
12.	Techniki mikroskopowe		1	1	15			15				1																								
	RAZEM	6	14	55	555	270	0	285	0	9	0	8	0	6	0	6	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										17				12				8				0				0				0				0		

	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I	sem. II	sem. III	sem. IV	sem. V	sem. VI	sem. VII
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	6	26	70	855	345	75	435	0	23	15	12	4	2	2	0
Liczba: egzaminów									2	3	1	0	0	0	0
Liczba: zaliczeń									12	5	5	2	1	1	0
Liczba: pkt. ECTS									30	24	12	1	1	2	0

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po 15 tygodni, VII 10 tygodni)																													
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																					
1.	Podstawy produkcji roślinnej/Chemia rolna z elementami gleboznawstwa*		1	3	45	15	30											1	2																		
2.	Genetyka zwierząt i metody hodowlane	1	2	5	75	30	30	15										2	2	1																		
3.	Paszoznawstwo		1	3	45	30	10	5						2	1																						
4.	Żywienie zwierząt	1	2	5	60	15	30	15										1	2	1																		
5.	Owady użytkowe i pożyteczne		1	2	45	15	30																			1	2										
6.	Podstawy rozrodu zwierząt		1	4	45	15	30															1	2														
7.	Chów i hodowla bydła	1	1	7	75	30	45															2	3														
8.	Chów i hodowla trzody chlewnej	1	1	6	60	30	30															2	2														
9.	Chów i hodowla drobiu	1	1	7	75	30	45																			2	3										
10.	Chów i hodowla koni	1	2	5	60	30	15	15										2	1	1																		
11.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych		1	3	45	15	30																			1	2										
12.	Chów i hodowla małych przeżuwaczy		1	5	60	30	30															2	2														
13.	Chów jeleniowatych		1	2	30	15	15																			1	1										
14.	Technologie produkcji mleka i mięsa wołowego		1	2	30	15	15																							1	1						
15.	Technologie produkcji mięsa wieprzowego		1	2	30	15	15																							1	1						
16.	Technologie produkcji jaj i mięsa drobiowego		1	2	30	15	15																							1	1						
17.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego		1	1	15	15																								1							
18.	Biologiczne podstawy nauki o mięsie		2	3	45	15		30																		1		2									
19.	Dobrostan zwierząt		1	1	15	15																1															
20.	Higiena i profilaktyka weterynaryjna	1	1	6	60	30	15	15														2		2													
21.	Ocena oddziaływania produkcji zwierzęcej na środowisko/Rolnictwo ekologiczne*		1	2	30	20	10																												2	1	
22.	Ornitologia/Pszczelarstwo*		2	3	45	15		30						1		2																					
23.	Konwersatorium - praca w zawodzie		1	1	30	30																								2							
24.	Praktyka kierunkowa[3]		1	4																										x							
25.	Seminarium		1	2	30				30																												3
26.	Przygotowanie do egzanimu dypl. i złożenie pracy[2]		1	15																															x		
	RAZEM	7	31	101	1080	485	440	125	30	0	0	0	0	3	1	2	0	6	7	3	0	10	9	2	0	6	8	2	0	6	3	0	0	2	1	0	3
										0				6				16				21				16				9				6			
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	13	57	171	1 935	830	515	560	30	14	1	8	0	10	1	10	0	9	9	10	0	10	11	4	0	6	8	4	0	6	3	2	0	2	1	0	3
										23				21				28				25				18				11				6			
	Liczba:	egzaminów								2				3				4				3				1				0				0			
		zaliczeń								12				8				12				8				7				7				3			
		pkt. ECTS								30				30				30				30				18				14				19			

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po 15 tygodni, VII 10 tygodni) sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
D.	**MODUŁ OBIERALNY - Organizacja i zarządzanie wielkotowarową produkcją zwierzęcą**																																		
1.	Zarządzanie zasobami fermy wielkotowarowej		1	3	45	15	30																							1	3						
2.	Technologie produkcji pasz przemysłowych		1	3	45	15	30																							1	2						
3.	Uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego		1	2	30	15	15																							1	1						
4.	Biotechnologia w produkcji zwierzęcej		2	3	45	15		30																					1		2						
5.	Projekty finansowane z Unii Europejskiej		1	4	40	10		30																									1	3		
6.	Zarządzanie rozrodem zwierząt	1	1	3	30	15	15																						1	1						
7.	Narzędzia informatyczne w zootechnice		1	2	20			20																											2	
8.	Zarządzanie zasobami paszowymi		1	3	40	30	10																										3	1		
9.	Gospodarka rybacka		1	2	20	10	10																										1	1		
10.	Ekonomika produkcji zwierzęcej		1	3	45	30	15																							2	1					
11.	Biobezpieczestwo w fermach wielkotowarowych	1	1	4	45	15	30																						1	2						
12.	Systemy zarządzania jakością		1	2	45	30		15																						2	1					
13.	Choroby metaboliczne		1	2	30	15	15																										1	1		
14.	Wyjazd studyjny na fermę wielkotowarową		1	1	15	15																							1						
15.	Mikrobiologia surowców pochodzenia zwierzęcego		2	2	30	15		15																						1		1				
	RAZEM	2	17	39	525	245	170	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	3	0	6	6	0	0	5	5	2	0
										0				0				0				0				12				12				13			
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	15	74	210	2 460	1 075	685	670	30	14	1	8	0	10	1	10	0	9	9	10	0	10	11	4	0	12	11	7	0	12	9	2	0	7	6	2	3
										23				21				28				25				30				23				18			
	Liczba:				egzaminów					2				3				4				3				2				1				0			
					zaliczeń					12				8				12				8				14				13				7			
					pkt. ECTS					30				30				30				30				30				30				30			

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin Dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
 - egzamin

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **Zootechnika**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE sem. I	sem. II	sem. III	sem. IV	sem. V	sem. VI	sem. VII
										Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po15 tygodni, VII 10 tygodni)						
										W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S
E.	**MODUŁ OBIERALNY - Zarządzanie produkcją zwierzęcą w gospodarstwach indywidualnych**															
1.	Bioasekuracja		1	4	60	30	30							2 2		
2.	Zarządzanie zasobami w gospodarstwach indywidualnych		1	3	45	15	30								1 2	
3.	Kynologia i fellinologia		1	3	30	20	10									2 1
4.	Gospodarka łowiecka		1	2	45	30	15							2 1		
5.	Amatorski chów ptaków		2	3	60	30	15	15							2 1 1	
6.	Przydomowe przetwarzanie żywności	1	1	4	45	15	30								1 2	
7.	Pozyskiwanie funduszy z PROW		1	4	30	10	20									1 2
8.	Organizacja rozrodu zwietrząt gospodarskich	1	1	3	30	15	15							1 1		
9.	Dokumentacja w gospodarstwie indywidualnym		1	1	15		15								1	
10.	Rekreacyjne użytkowanie koni		1	4	45	15	30								1 2	
11.	Bezpieczeństwo żywności i żywność funkcjonalna		2	2	30	15		15						1 1		
12.	Psychologia zwierząt towarzyszących		1	2	30	20	10									2 1
13.	Gospodarka paszowa		1	2	30	15	15								1 1	
14.	Informatyka w gospodarstwie indywidualnym		1	2	30	10	20									1 2
	RAZEM	2	16	39	525	240	255	30	0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	6 4 2 0	6 8 1 0	6 6 0 0
										0	0	0	0	12	15	12
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I	sem. II	sem. III	sem. IV	sem. V	sem. VI	sem. VII
										W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S	W Ć L P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	15	73	210	2460	1070	770	590	30	14 1 8 0	10 1 10 0	9 9 10 0	10 11 4 0	12 12 6 0	12 11 3 0	8 7 0 3
										23	21	28	25	30	26	18
	Liczba:				egzaminów					2	3	4	3	2	1	0
					zaliczeń					12	8	12	8	13	13	7
					pkt. ECTS					30	30	30	30	30	30	30

WAGI:

1. Na I roku studiów wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane planem studiów sa obowiązkowe; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajecia sportowe, terenowe, projektowe,
2. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy (15 pkt. ECTS ujete w poz. planu C.26)
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4 tyg. praktyki kierunkowej - min. 4 pkt. ECTS wliczonee do semestru VI.
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Języka rosyjskiego.
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Współczesne stosunki międzynarodowe, 2. Etyka, 3. Historia filozofii.

* Przedmiot do wyboru, jeden z dwóch

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
 - egzamin

ARKUSZ 5

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK: **……ZOOTECHNIKA……..**
PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI/~~PRAKTYCZNY~~**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie, inżynierskie ~~lub licencjackie~~)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA ~~STACJONARNE~~ /-NIESTACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1476	godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia (w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	70	pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)	14	pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	63	pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	210	pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym	0	pkt. ECTS

WYDZIAŁ
HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **PIERWSZY STOPIEŃ**
FORMA STUDIÓW: **NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

……..
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: Liczba godzin/zjazd (9 zjazdów w semestrze) — I: W Ć L P/S	II: W Ć L P/S	III: W Ć L P/S	IV: W Ć L P/S	V: W Ć L P/S	VI: W Ć L P/S	VII: W Ć L P/S	VIII: W Ć L P/S
A.	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**																
1.	Język obcy[4]		6	6	126			126									
2.	Przedmiot humanistyczny[5]		1	4	18	18					2						
3.	Technologie informacyjne/Zaawansowane funkcje MS Office[6]		2	5	36	18		18			2 2						
4.	Promowanie kultury fizycznej i zdrowia		1	2	18	18				2							
5.	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy		1	1	9	9				1							
6	Podstawy prawa		1	1	9	9				1							
7.	Ochrona własności intelektualnej		1	1	9	9					1						
	RAZEM	**0**	**13**	**20**	**225**	**81**	**0**	**144**	**0**	4 0 0 0	5 0 2 0	0 0 3 0	0 0 3 0	0 0 2 0	0 0 2 0	0 0 2 0	0 0 2 0
										4	7	3	3	2	2	2	2
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. **I**	sem. **II**	sem. **III**	sem. **IV**	sem. **V**	sem. **VI**	sem. **VI**	sem. **VII**
		0	**13**	**20**	**225**	**81**	**0**	**144**	**0**	**4 0 0 0**	**5 0 2 0**	**0 0 3 0**	**0 0 3 0**	**0 0 2 0**	**0 0 2 0**	**0 0 2 0**	**0 0 2 0**
										4	**7**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**
	Liczba:	egzaminów								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		zaliczeń								**3**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
		pkt. ECTS								**4**	**10**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**

UWAGI:

1. Studentów obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach dydaktycznych typu: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe, i seminaria
2. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej i przystąpienie do egzaminu dyplomowego C.22 - 15 pkt. ECTS
3. Studentów obowiązuje w czasie trwania studiów zaliczenie 6 tyg. praktyki zawodowej - do końca 7 sem. (D.1.7; D.2.8 - 4 pkt. ECTS)
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Jezyka rosyjskiego,
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Socjologia ogólna, 2. Współczesne stosunki międzynarodowe, 3. Historia filozofii,
6. Przedmiot jeden z dwóch do wyboru

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ
HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **PIERWSZY STOPIEŃ**
FORMA STUDIÓW: **NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

……..
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE I W	Ć	L	P/S	II W	Ć	L	P/S	III W	Ć	L	P/S	IV W	Ć	L	P/S	V W	Ć	L	P/S	VI W	Ć	L	P/S	VII W	Ć	L	P/S	VIII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin/zjazd (9 zjazdów w semestrze)																															
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																																							
1.	Zoologia	1	1	7	36	18		18						2		2																									
2.	Ekologia i ochrona środowiska		1	4	27	9	18											1	2																					
3.	Chemia	1	1	7	36	18		18		2		2																													
4.	Biofizyka		2	3	27	9		18						1		2																									
5.	Biochemia zwierząt	1	1	7	36	18		18										2		2																					
6.	Mikrobiologia	1	1	7	36	18		18														2		2																	
7.	Anatomia zwierząt	1	1	6	36	18		18		2		2																													
8.	Fizjologia zwierząt	1	1	7	45	27		18										3		2																					
9	Botanika i fizjologia roślin		1	6	36	18	18			2	2																													
10.	Ekonomika i organizacja produkcji zwierzęcej		1	3	27	18	9																													2	1			
11.	Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości		1	2	18	18				2																														
	RAZEM	**6**	**12**	**59**	**360**	**189**	**45**	**126**	**0**	8	2	4	0	3	0	4	0	6	2	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
										14				7				12				4				0				0				3				0			
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. **I** W	Ć	L	P/S	sem. **II** W	Ć	L	P/S	sem. **III** W	Ć	L	P/S	sem. **IV** W	Ć	L	P/S	sem. **V** W	Ć	L	P/S	sem. **VI** W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. **VIII** W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**6**	**25**	**79**	**585**	**270**	**45**	**270**	**0**	12	2	4	0	8	0	6	0	6	2	7	0	2	0	5	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	1	2	0	0	0	2	0
										18				**14**				**15**				**7**				**2**				**2**				**5**				**2**			
	Liczba: egzaminów									**2**				**1**				**2**				**1**				**0**				**0**				**0**				**0**			
	Liczba: zaliczeń									**7**				**7**				**4**				**2**				**1**				**1**				**2**				**1**			
	Liczba: pkt. ECTS									**25**				**20**				**19**				**8**				**1**				**1**				**4**				**1**			

UWAGI:

1. Studentów obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach dydaktycznych typu: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe, i seminaria
2. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej i przystąpienie do egzaminu dyplomowego C.22 - 15 pkt. ECTS
3. Studentów obowiązuje w czasie trwania studiów zaliczenie 6 tyg. praktyki zawodowej - do końca 7 sem. (D.1.7; D.2.8 - 4 pkt. ECTS)
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Jezyka rosyjskiego,
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Socjologia ogólna, 2. Współczesne stosunki międzynarodowe, 3. Historia filozofii
6. Przedmiot jeden z dwóch do wyboru

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

WYDZIAŁ
HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **PIERWSZY STOPIEŃ**
FORMA STUDIÓW: **NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egza-mi-nów	Liczba zali-czeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE I W	I Ć	I L	I P/S	II W	II Ć	II L	II P/S	III W	III Ć	III L	III P/S	IV W	IV Ć	IV L	IV P/S	V W	V Ć	V L	V P/S	VI W	VI Ć	VI L	VI P/S	VII W	VII Ć	VII L	VII P/S	VIII W	VIII Ć	VIII L	VIII P/S
										Liczba godzin/zjazd (9 zjazdów w semestrze)																															
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																								
1.	Podstawy produkcji roślinnej/Chemia rolna z elementami gleboznawstwa[6]		1	4	45	27	18							3	2																										
2.	Paszoznawstwo		1	2	27	18	9											2	1																						
3.	Żywienie zwierząt	1	1	4	27	9	18															1	2																		
4.	Genetyka zwierząt i metody hodowlane	1	1	5	45	27	18											3	2																						
5.	Higiena i profilaktyka weterynaryjna	1	1	5	45	18		27																		2		3													
6.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zw.		1	5	36	18	18																											2	2						
7.	Chów i hodowla bydła	1	1	5	36	18	18															2	2																		
8.	Chów i hodowla trzody chlewnej	1	1	5	36	18	18																			2	2														
9.	Chów i hodowla drobiu	1	1	5	36	18	18																			2	2														
10.	Chów i hodowla małych przeżuwaczy		1	5	36	18	18																			2	2														
11.	Chów i hodowla koni	1	1	5	36	18	18																							2	2										
12.	Podstawy rozrodu zwierząt		1	4	27	9	18															1	2																		
13.	Technologie produkcji mleka i mięsa wołowego		1	3	27	9	18																							1	2										
14.	Technologie produkcji wieprzowiny		1	3	27	9	18																											1	2						
15.	Technologie produkcji jaj i mięsa drobiowego		1	3	27	9	18																											1	2						
16.	Biologiczne podstawy nauki o mięsie		2	2	27	9		18																		1		2													
17.	Chów jeleniowatych		1	2	27	9	18															1	2																		
18.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych		1	1	18	9	9															1	1																		
19.	Ornitologia/Pszczelarstwo[6]		1	2	27	9	18																							1	2										
20.	Seminarium dyplomowe		1	4	18				18																																2
21.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego			15																																			x	
	RAZEM	**7**	**21**	**89**	**630**	**279**	**288**	**45**	**18**	0	0	0	0	3	2	0	0	5	3	0	0	6	9	0	0	9	6	5	0	4	6	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0
										0				5				8				15				20				10				10				0			
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	I Ć	I L	I P/S	sem. II W	II Ć	II L	II P/S	sem. III W	III Ć	III L	III P/S	sem. IV W	IV Ć	IV L	IV P/S	sem. V W	V Ć	V L	V P/S	sem. VI W	VI Ć	VI L	VI P/S	sem. VII W	VII Ć	VII L	VII P/S	sem. VIII W	VIII Ć	VIII L	VIII P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	**13**	**46**	**168**	**1 215**	**549**	**333**	**315**	**18**	**12**	**2**	**4**	**0**	**11**	**2**	**6**	**0**	**11**	**5**	**7**	**0**	**8**	**9**	**5**	**0**	**9**	**6**	**7**	**0**	**4**	**6**	**2**	**0**	**6**	**7**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
										18				**19**				**23**				**22**				**22**				**12**				**15**				**2**			
	Liczba: egzaminów									**2**				**1**				**3**				**3**				**3**				**1**				**0**				**0**			
	zaliczeń									**7**				**8**				**6**				**7**				**7**				**4**				**5**				**2**			
	pkt. ECTS									**25**				**24**				**26**				**24**				**23**				**11**				**15**				**20**			

UWAGI:

1. Studentów obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach dydaktycznych typu: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe, i seminaria
2. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej i przystąpienie do egzaminu dyplomowego C.22 - 15 pkt. ECTS
3. Studentów obowiązuje w czasie trwania studiów zaliczenie 6 tyg. praktyki zawodowej - do końca 7 sem. (D.1.7; D.2.8 - 4 pkt. ECTS)
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Jezyka rosyjskiego,
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Socjologia ogólna, 2. Współczesne stosunki międzynarodowe, 3. Historia filozofii
6. Przedmiot jeden z dwóch do wyboru

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

WYDZIAŁ
HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **PIERWSZY STOPIEŃ**
FORMA STUDIÓW: **NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE I W	I Ć	I L	I P/S	II W	II Ć	II L	II P/S	III W	III Ć	III L	III P/S	IV W	IV Ć	IV L	IV P/S	V W	V Ć	V L	V P/S	VI W	VI Ć	VI L	VI P/S	VII W	VII Ć	VII L	VII P/S	VIII W	VIII Ć	VIII L	VIII P/S
										Liczba godzin/zjazd (9 zjazdów w semestrze)																															
D.1	**MODUŁ OBIERALNY**																																								
1.	Zarządzanie zasobami fermy wielkotowarowej		1	4	36	18	18																							2	2										
2.	Zarządzanie rozrodem zwierząt	I		5	18	18																								2											
3.	Technologie produkcji pasz przemysłowych		1	3	27	9	18																																1	2		
4	Zarządzanie zasobami paszowymi		1	5	27	9	18																							1	2										
5	Biobezpieczeństwo w fermach towarowych	I	1	6	27	9	18																											1	2						
6.	Narzędzia informatyczne w zootechnice		1	3	27	9	18																																1	2		
7.	Praktyka zawodowa		1	4																																x					
8.	Systemy zarządzania jakością		1	4	27	18		9																					2		1										
9.	Biotechnologia w produkcji zwierzęcej		2	2	27	9		18																															1		2	
10.	Projekty finansowane z Unii Europejskiej		2	4	18	9		9																										1	1						
11.	Gospodarka rybacka		2	2	27	9	18																							1	2										
	RAZEM	**2**	**13**	**42**	**261**	**117**	**108**	**36**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	6	6	0	0	2	3	0	0	3	4	2	0
										0				0				0				0				3				12				5				9			

	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	I Ć	I L	I P/S	sem. II W	II Ć	II L	II P/S	sem. III W	III Ć	III L	III P/S	sem. IV W	IV Ć	IV L	IV P/S	sem. V W	V Ć	V L	V P/S	sem. VI W	VI Ć	VI L	VI P/S	sem. VII W	VII Ć	VII L	VII P/S	sem. VIII W	VIII Ć	VIII L	VIII P/S
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	**15**	**59**	**210**	**1 476**	**666**	**441**	**351**	**18**	12	2	4	0	11	2	6	0	11	5	7	0	8	9	5	0	11	6	8	0	10	12	2	0	8	10	2	0	3	4	4	0
									18				19				23				22				20				24				20				11			
Liczba: egzaminów									**2**				**1**				**3**				**3**				**3**				**2**				**1**				**0**			
zaliczeń									**7**				**8**				**6**				**7**				**9**				**7**				**8**				**7**			
pkt. ECTS									**25**				**24**				**26**				**24**				**27**				**27**				**29**				**28**			

1. Studentów obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach dydaktycznych typu: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe, i seminaria
2. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej i przystąpienie do egzaminu dyplomowego C.22 - 15 pkt. ECTS
3. Studentów obowiązuje w czasie trwania studiów zaliczenie 6 tyg. praktyki zawodowej - do końca 7 sem. (D.1.7; D.2.8 - 4 pkt. ECTS)
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Jezyka rosyjskiego,
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Socjologia ogólna, 2. Współczesne stosunki międzynarodowe, 3. Historia filozofii
6. Przedmiot jeden z dwóch do wyboru

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

WYDZIAŁ

HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY

IM. J. i J. ŚNIADECKICH

w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**

POZIOM STUDIÓW: **PIERWSZY STOPIEŃ**

FORMA STUDIÓW: **NIESTACJONARNE**

KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

……..

pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE Liczba godzin/zjazd (9 zjazdów w semestrze) I W	I Ć	I L	I P/S	II W	II Ć	II L	II P/S	III W	III Ć	III L	III P/S	IV W	IV Ć	IV L	IV P/S	V W	V Ć	V L	V P/S	VI W	VI Ć	VI L	VI P/S	VII W	VII Ć	VII L	VII P/S	VIII W	VIII Ć	VIII L	VIII P/S
D.2	**MODUŁ OBIERALNY**																																									
1.	Bioasekuracja		1	4	36	18	18																							2	2										
2.	Zarządzanie zasobami w gospodarstwie indywidualnym		1	4	27	9	18																											1	2						
3.	Kynologia i fellinologia		1	2	18	18																								2											
4.	Chów ptaków amatorskich		1	5	36	18	18																							2	2										
5.	Przydomowe przetwarzanie żywności	I	1	6	36	18	18																											2		2					
6.	Organizacja rozrodu zwierząt gospodarskich	I	1	5	27	9	18																							1	2										
7.	Informatyka w gospodarstwie indywidualnym		1	3	27	18	9																															2	1		
8.	Praktyka zawodowa		1	4																														x						
9.	Gospodarka paszowa		1	2	18	18																															2	2		
10.	Pozyskiwanie funduszy z PROW		1	3	18	18																															2	2		
11.	Dokumentacja w gospodarstwie indywidualnym		1	4	18		18																						2											
	RAZEM	**2**	**11**	**42**	**261**	**144**	**117**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	6	0	0	3	2	2	0	6	5	0	0
										0				0				0				0				2				13				7				11			
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S	sem. VIII W	sem. VIII Ć	sem. VIII L	sem. VIII P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	**15**	**57**	**210**	**1 476**	**693**	**450**	**315**	**18**	**12**	**2**	**4**	**0**	**11**	**2**	**6**	**0**	**11**	**5**	**7**	**0**	**8**	**9**	**5**	**0**	**11**	**6**	**7**	**0**	**11**	**12**	**2**	**0**	**9**	**9**	**4**	**0**	**6**	**5**	**2**	**0**
										18				**19**				**23**				**22**				**20**				**25**				**22**				**13**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**1**				**3**				**3**				**3**				**2**				**1**				**0**			
					zaliczeń					**7**				**8**				**6**				**7**				**8**				**8**				**8**				**5**			
					pkt. ECTS					**25**				**24**				**26**				**24**				**27**				**27**				**29**				**28**			

1. Studentów obowiązuje uczestnictwo we wszystkich zajęciach dydaktycznych typu: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, terenowe, i seminaria
2. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej i przystąpienie do egzaminu dyplomowego D.1.8; D.2.9 - 15 pkt. ECTS
3. Studentów obowiązuje w czasie trwania studiów zaliczenie 6 tyg. praktyki zawodowej - do końca 7 sem. (D.1.7; D.2.8 - 4 pkt. ECTS)
4. Język obcy do wyboru spośród : 1. Języka angielskiego, 2. Języka niemieckiego, 3. Jezyka rosyjskiego,
5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Socjologia ogólna, 2. Współczesne stosunki międzynarodowe, 3. Historia filozofii
6. Przedmiot jeden z dwóch do wyboru

Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład

Ć - ćwiczenia audytoryjne

L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych

P - ćwiczenia projektowe

S - seminarium

T - zajęcia terenowe

- egzamin