Załącznik nr 2 uchwały nr 3/459 Senatu UTP
z dnia 23 czerwca 2021 r.

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 w języku obcym.	P6S_WK	P6S_WK
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

Załącznik nr 2 uchwały nr 3/459 Senatu UTP
z dnia 23 czerwca 2021 r.

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)

załącznik nr 2 do uchwały nr 3/459 Senatu UTP z dnia 23 czerwca 2021 r.

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

załącznik nr 2 do uchwały nr 3/459 Senatu UTP z dnia 23 czerwca 2021 r.

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

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

PLAN STUDIÓW NR VI

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 w semestrze																											
A.	PRZEDMIOTY OGÓLNE																																				
1.	Język obcy kontynuowany [4]		4	5	120			120												30				30				30				30				
2.	Technologie informacyjne/Zaawansowane funkcje MS Office *		1	2	30			30								30																				
3.	Wychowanie fizyczne		2	0	60		60												30				30													
4.	Podstawy prawa		1	1	15	15				15																											
5.	Przedmiot humanistyczny [5]		1	3	30	30				30																											
6.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy		1	1	10	10				10																											
7.	Wystąpienia publiczne i prezentacje/ Kreowanie wizerunku*		1	2	30	15	15			15	15																										
8.	Ochrona własności intelektualnej		1	1	5	5								5																							
	RAZEM	0	12	15	300	75	75	150		70	15	0	0	5	0	30	0	0	30	30	0	0	30	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0
										85				35				60				60				30				30				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	85	35	60	60	30	30	0
Liczba: egzaminów									0	0	0	0	0	0	0
Liczba: zaliczeń									4	2	2	2	1	1	0
Liczba: 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: 2021/2022

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 ZWIERZAT.

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

PLAN STUDIÓW NR VI

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 w semestrze: 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
B.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																				
1.	Zoologia	1	1	7	60	30		30						30		30																					
2.	Ekologia i ochrona środowiska		2	3	45	15		30										15		30																	
3.	Chemia	1	1	7	60	30		30		30		30																									
4.	Biofizyka		2	3	45	15		30		30		30																									
5.	Biochemia	1	1	7	60	30		30						30		30																					
6.	Mikrobiologia	1	1	7	60	30		30						30		30																					
7.	Anatomia zwierząt	1	1	8	75	30		45		30		30																									
8.	Fizjologia zwierząt	1	1	8	75	30		45										30		45																	
9.	Botanika		1	2	30	30				30																											
10.	Podstawy ekonomii		1	1	15	15				15																											
11.	Marketing i zarządzanie		1	1	15	15				15																											
12.	Techniki mikroskopowe		1	1	15			15				15																									
	RAZEM	6	14	55	555	270	0	285	0	150	0	105	0	90	0	90	0	45	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										255				180				120				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	340	215	180	60	30	30	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: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

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

PLAN STUDIÓW NR VI

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 w semestrze																											
C.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																				
1.	Podstawy produkcji roślinnej/Chemia rolna z elementami gleboznawstwa*		1	3	45	15	30											15	30																		
2.	Genetyka zwierząt i metody hodowlane	1	2	5	75	30	30	15										30	30	15																	
3.	Paszoznawstwo		1	3	45	30	10	5						30	15																						
4.	Żywienie zwierząt	1	2	5	60	15	30	15										15	30	15																	
5.	Owady użytkowe i pożyteczne		1	2	45	15	30																							15	30						
6.	Podstawy rozrodu zwierząt		1	4	45	15	30															15	30														
7.	Chów i hodowla bydła	1	1	7	75	30	45															30	45														
8.	Chów i hodowla trzody chlewnej	1	1	6	60	30	30															30	30														
9.	Chów i hodowla drobiu	1	1	7	75	30	45																			30	45										
10.	Chów i hodowla koni	1	2	5	60	30	15	15										30	15	15																	
11.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych		1	2	30	15	15																			15	15										
12.	Chów i hodowla małych przeżuwaczy		1	5	60	30	30															30	30														
13.	Chów jeleniowatych		1	2	30	15	15																			15	15										
14.	Technologie produkcji mleka i mięsa wołowego		1	2	30	15	15																							15	15						
15.	Technologie produkcji mięsa wieprzowego		1	2	30	15	15																							15	15						
16.	Technologie produkcji jaj i mięsa drobiowego		1	2	30	15	15																							15	15						
17.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego		1	1	15	15																			15											
18.	Biologiczne podstawy nauki o mięsie		2	3	45	15		30																		15		30									
19.	Dobrostan zwierząt		1	1	15	15																15															
20.	Higiena i profilaktyka weterynaryjna	1	1	6	60	30	15	15														30	15	15													
21.	Ocena oddziaływania produkcji zwierzęcej na środowisko/Rolnictwo ekologiczne*		1	2	30	20	10																												20	10	
22.	Ornitologia/Pszczelarstwo*		2	3	45	15		30						15		30																					
23.	Konwersatorium - praca w zawodzie		1	1	30	30																								30						
24.	Praktyka kierunkowa[3]		1	4																											x					
25.	Seminarium		2	3	45				45																							15					30
26.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego[2]		1	15																															x	
	RAZEM	7	32	101	1080	485	425	125	45	0	0	0	0	45	15	30	0	90	105	45	0	150	150	15	0	105	105	30	0	75	45	0	15	20	10	0	30
										0				90				240				315				240				135				60			
		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	58	171	1 935	830	500	560	45	220	15	105	0	140	15	150	0	135	135	150	0	150	180	45	0	105	105	60	0	75	45	30	15	20	10	0	30
										340				305				420				375				270				165				60			
	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: 2021/2022

Legenda:

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

T - zajęcia terenowe

- egzamin

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT.

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

PLAN STUDIÓW NR VI

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 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 w semestrze																											
D.	**MODUŁ OBIERALNY - Organizacja i zarządzanie wielkotowarową produkcją zwierzęcą**																																			
1.	Zarządzanie zasobami fermy wielkotowarowej		1	3	45	15	30																							15	30						
2.	Technologie produkcji pasz przemysłowych		1	3	45	15	30																							15	30						
3.	Uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego		1	2	30	15	15																							15	15						
4.	Biotechnologia w produkcji zwierzęcej		2	3	45	15		30																		15		30									
5.	Projekty finansowane z Unii Europejskiej		1	4	40	10		30																										10	30		
6.	Zarządzanie rozrodem zwierząt	1	1	3	30	15	15																							15	15						
7.	Narzędzia informatyczne w zootechnice		1	2	20			20																												20	
8.	Zarządzanie zasobami paszowymi		1	3	40	30	10																											30	10		
9.	Gospodarka rybacka		1	2	20	10	10																											10	10		
10.	Ekonomika produkcji zwierzęcej		1	3	45	30	15																							30	15						
11.	Biobezpieczestwo w fermach wielkotowarowych	1	1	4	45	15	30																			15	30										
12.	Systemy zarządzania jakością		1	2	45	30		15																		30		15									
13.	Choroby metaboliczne		1	2	30	15	15																							15	15						
14.	Wyjazd studyjny na fermę wielkotowarową		1	1	15	15																				15										
15.	Mikrobiologia surowców pochodzenia zwierzęcego		2	2	30	15		15																		15		15									
	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	90	30	60	0	105	120	0	0	50	50	20	0
										0				0				0				0				180				225				120			
		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	75	210	2 460	1 075	670	670	45	220	15	105	0	140	15	150	0	135	135	150	0	150	180	45	0	195	135	120	0	180	165	30	15	70	60	20	30
										340				305				420				375				450				390				180			
	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: 2021/2022

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: **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 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 w semestrze																											
E.	**MODUŁ OBIERALNY - Zarządzanie produkcją zwierzęcą w gospodarstwach indywidualnych**																																				
1.	Bioasekuracja		1	4	60	30	30																			30	30										
2.	Zarządzanie zasobami w gospodarstwach indywidualnych		1	3	45	15	30																							15	30						
3.	Kynologia i fellinologia		1	3	30	20	10																											20	10		
4.	Gospodarka łowiecka		1	2	45	30	15																			30	15										
5.	Amatorski chów ptaków		2	3	60	30	15	15																						30	15	15					
6.	Przydomowe przetwarzanie żywności	1	1	4	45	15	30																							15	30						
7.	Pozyskiwanie funduszy z PROW		1	4	30	10	20																											10	20		
8.	Organizacja rozrodu zwietrząt gospodarskich	1	1	3	30	15	15																			15	15										
9.	Dokumentacja w gospodarstwie indywidualnym		1	1	15		15																					15									
10.	Rekreacyjne użytkowanie koni		1	4	45	15	30																							15	30						
11.	Bezpieczeństwo żywności i żywność funkcjonalna		2	2	30	15		15																		15		15									
12.	Psychologia zwierząt towarzyszących		1	2	30	20	10																											20	10		
13.	Gospodarka paszowa		1	2	30	15	15																							15	15						
14.	Informatyka w gospodarstwie indywidualnym		1	2	30	10	20																											10	20		
	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	90	60	30	0	90	120	15	0	60	60	0	0
										0				0				0				0				180				225				120			
		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+5	15	74	210	2460	1070	755	590	45	220	15	105	0	140	15	150	0	135	135	150	0	150	180	45	0	195	165	90	0	165	165	45	15	80	70	0	30
										340				305				420				375				450				390				180			
	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: 2021/2022

Legenda:

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

załącznik nr 2 do uchwały nr 3/459 Senatu UTP z dnia 23 czerwca 2021 r

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

załącznik nr 2 do uchwały nr 3/459 Senatu UTP z dnia 23 czerwca 2021 r.

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

PLAN STUDIÓW NR VII

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	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 w semestrze																															
A.	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**																																							
1.	Język obcy[4]		6	6	126			126												27				27				18				18			18				18		
2.	Przedmiot humanistyczny[5]		1	4	18	18								18																										
3.	Technologie informacyjne/Zaawansowane funkcje MS Office[6]		2	5	36	18		18						18		18																								
4.	Promowanie kultury fizycznej i zdrowia		1	2	18	18				18																														
5.	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy		1	1	9	9				9																														
6	Podstawy prawa		1	1	9	9				9																														
7.	Ochrona własności intelektualnej		1	1	9	9								9																										
	RAZEM	**0**	**13**	**20**	**225**	**81**	**0**	**144**	**0**	36	0	0	0	45	0	18	0	0	0	27	0	0	0	27	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0
										36				63				27				27				18				18				18				2			

	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. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	**0**	**13**	**20**	**225**	**81**	**0**	**144**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
									36				**63**				**27**				**27**				**18**				**18**				**18**				**18**			
Liczba: egzaminów									**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**			
Liczba: zaliczeń									**3**				**4**				**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**1**			
Liczba: 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: 2021/2022

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 VII

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 w semestrze																															
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																																						
1.	Zoologia	1	1	7	36	18		18						18		18																							
2.	Ekologia i ochrona środowiska		1	4	27	9	18											9	18																		
3.	Chemia	1	1	7	36	18		18		18		18																											
4.	Biofizyka		2	3	27	9		18						9		18																							
5.	Biochemia zwierząt	1	1	7	36	18		18										18		18																			
6.	Mikrobiologia	1	1	7	36	18		18														18		18															
7.	Anatomia zwierząt	1	1	6	36	18		18		18		18																											
8.	Fizjologia zwierząt	1	1	7	45	27		18										27		18																			
9	Botanika i fizjologia roślin		1	6	36	18	18			18	18																												
10.	Ekonomika i organizacja produkcji zwierzęcej		1	3	27	18	9																											18	9				
11.	Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości		1	2	18	18				18																													
	RAZEM	**6**	**12**	**59**	**360**	**189**	**45**	**126**	**0**	72	18	36	0	27	0	36	0	54	18	36	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9	0	0	0	0	0	0
										126				63				108				36				0				0				27				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**	**108**	**18**	**36**	**0**	**72**	**0**	**54**	**0**	**54**	**18**	**63**	**0**	**18**	**0**	**45**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**9**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
										162				**126**				**135**				**63**				**18**				**18**				**45**				**18**			
	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: 2021/2022

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 VII

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 w semestrze																															
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																								
1.	Podstawy produkcji roślinnej/Chemia rolna z elementami gleboznawstwa[6]		1	4	45	27	18							27	18																										
2.	Paszoznawstwo		1	2	27	18	9											18	9																						
3.	Żywienie zwierząt	1	1	4	27	9	18															9	18																		
4.	Genetyka zwierząt i metody hodowlane	1	1	5	45	27	18											27	18																						
5.	Higiena i profilaktyka weterynaryjna	1	1	5	45	18		27																		18		27													
6.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zw.		1	3	18	18																												18						
7.	Chów i hodowla bydła	1	1	5	36	18	18															18	18																		
8.	Chów i hodowla trzody chlewnej	1	1	5	36	18	18																			18	18														
9.	Chów i hodowla drobiu	1	1	5	36	18	18																			18	18														
10.	Chów i hodowla małych przeżuwaczy		1	5	36	18	18																			18	18														
11.	Chów i hodowla koni	1	1	5	36	18	18																							18	18										
12.	Podstawy rozrodu zwierząt		1	4	27	9	18															9	18																		
13.	Technologie produkcji mleka i mięsa wołowego		1	3	27	9	18																							9	18										
14.	Technologie produkcji wieprzowiny		1	3	27	9	18																											9	18						
15.	Technologie produkcji jaj i mięsa drobiowego		1	3	27	9	18																											9	18						
16.	Biologiczne podstawy nauki o mięsie		2	2	27	9		18																		9		18													
17.	Chów jeleniowatych		1	2	27	9	18															9	18																		
18.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych		1	1	18	9	9															9	9																		
19.	Ornitologia/Pszczelarstwo[6]		1	2	27	9	18																							9	18										
20.	Seminarium dyplomowe		1	6	36				36																												18				18
21.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego			15																																				x
	RAZEM	**7**	**21**	**89**	**630**	**279**	**270**	**45**	**36**	0	0	0	0	27	18	0	0	45	27	0	0	54	81	0	0	81	54	45	0	36	54	0	0	36	36	0	18	0	0	0	18
										0				45				72				135				180				90				90				18			
		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+3	**13**	**46**	**168**	**1 215**	**549**	**315**	**315**	**36**	**108**	**18**	**36**	**0**	**99**	**18**	**54**	**0**	**99**	**45**	**63**	**0**	**72**	**81**	**45**	**0**	**81**	**54**	**63**	**0**	**36**	**54**	**18**	**0**	**54**	**45**	**18**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**
										162				**171**				**207**				**198**				**198**				**108**				**135**				**36**			
	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: 2021/2022

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 VII

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	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 w semestrze																															
D.1	**MODUŁ OBIERALNY 1. FIZJOTERAPIA ZWIERZĄT**																																							
1.	Zarządzanie zasobami fermy wielkotowarowej		1	4	36	18	18																					18	18	–				–						
2.	Zarządzanie rozrodem zwierząt	1		5	18	18																						18												
3.	Technologie produkcji pasz przemysłowych		1	3	27	9	18																													9	18			
4	Zarządzanie zasobami paszowymi		1	5	27	9	18																					9	18	–										
5	Biobezpieczeństwo w fermach towarowych	1	1	6	27	9	18																									9	18							
6.	Narzędzia informatyczne w zootechnice		1	3	27	9	18																													9	18			
7.	Praktyka zawodowa		1	4																														x						
8.	Systemy zarządzania jakością		1	4	27	18		9																				18		9										
9.	Biotechnologia w produkcji zwierzęcej		2	2	27	9		18																												9		18		
10.	Projekty finansowane z Unii Europejskiej		2	4	18	9		9																										9	9					
11.	Gospodarka rybacka		2	2	27	9	18																					9	18											
	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	18	0	9	0	54	54	0	0	18	27	0	0	27	36	18	0
										0				0				0				0				27				108				45				81			
		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+3+4	**15**	**59**	**210**	**1 476**	**666**	**423**	**351**	**36**	**108**	**18**	**36**	**0**	**99**	**18**	**54**	**0**	**99**	**45**	**63**	**0**	**72**	**81**	**45**	**0**	**99**	**54**	**72**	**0**	**90**	**108**	**18**	**0**	**72**	**72**	**18**	**18**	**27**	**36**	**36**	**18**
										162				**171**				**207**				**198**				**225**				**216**				**180**				**117**			
	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: 2021/2022

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 VII

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	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 w semestrze																															
D.2	**MODUŁ OBIERALNY 2. HODOWLA ZWIERZĄT**																																							
1.	Bioasekuracja		1	4	36	18	18																							18	18										
2.	Zarządzanie zasobami w gospodarstwie indywidualnym		1	4	27	9	18																											9	18						
3.	Kynologia i fellinologia		1	2	18	18																								18											
4.	Chów ptaków amatorskich		1	5	36	18	18																							18	18										
5.	Przydomowe przetwarzanie żywności	1	1	6	36	18	18																											18		18					
6.	Organizacja rozrodu zwierząt gospodarskich	1	1	5	27	9	18																							9	18										
7.	Informatyka w gospodarstwie indywidualnym		1	3	27	18	9																															18	9		
8.	Praktyka zawodowa		1	4																														x						
9.	Gospodarka paszowa		1	2	18	18																															18			
10.	Pozyskiwanie funduszy z PROW		1	3	18	18																															18			
11.	Dokumentacja w gospodarstwie indywidualnym		1	4	18		18																							18										
	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	18	0	0	0	63	54	0	0	27	18	18	0	54	9	0	0
										0				0				0				0				18				117				63				63			
		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+3+5	**15**	**57**	**210**	**1 476**	**693**	**432**	**315**	**36**	**108**	**18**	**36**	**0**	**99**	**18**	**54**	**0**	**99**	**45**	**63**	**0**	**72**	**81**	**45**	**0**	**99**	**54**	**63**	**0**	**99**	**108**	**18**	**0**	**81**	**63**	**36**	**18**	**54**	**9**	**18**	**18**
										162				171				207				198				216				225				198				99			
	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: 2021/2022

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