Załącznik nr 2 do uchwały nr 13/478 Senatu PBŚ
z dnia 23 lutego 2023 r.

Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	Hodowli i Biologii Zwierząt
nazwa kierunku studiów	zootechnika
profil	ogólnoakademicki
poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta [1]	magister 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 dla dziedziny sztuki - z części II (kod składnika opisu, zakres) [5]	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) [6]
WIEDZA: absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu				
K_W01	zagadnienia z zakresu genetyki, metodologii badań na zwierzętach, analityki oraz najnowszych technologii informatycznych stosowanych w produkcji zwierzęcej.	P7S_WG		P7S_WG
K_W02	zaawansowane technologie i biotechnologie w produkcji zwierzęcej i środków żywienia zwierząt oraz rozróżnia zagrożenia odzwierzęce.	P7S_WG		P7S_WG
K_W03	sposoby użytkowania zwierząt z uwzględnieniem ich ochrony prawnej, behawioru, pielęgnacji oraz możliwości ekspozycji.	P7S_WG P7S_WK		P7S_WG P7S_WK
K_W04	zagadnienia z zakresu regulacji prawnych, planowania i prowadzenia działalności gospodarczej z wykorzystaniem zasad zarządzania i marketingu; znaczenie właściwej komunikacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym; znaczenie poszukiwania różnych źródeł finansowania wspierających działania badawczo-rozwojowe.	P7S_WK		P7S_WK

K_W05	ogólne zasady prawidłowego funkcjonowania w pracy zawodowej znając potencjał zawodu zootechnika.	P7S_WG		P7S_WG
K_W06	znaczenie komunikacji w języku obcym specjalistycznym; techniki i metody skutecznego pozyskiwania oraz przekazywania informacji.	P7S_WG		P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi				
K_U01	wybrać odpowiednie metody analityczne i narzędzia informatyczne wykorzystywane w utrzymywaniu zwierząt gospodarskich i towarzyszących oraz w przemyśle paszowym; dokonać analiz i interpretacji danych oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy związane z realizowanym kierunkiem kształcenia.	P7S_UW		P7S_UW
K_U02	umiejętnie wskazywać, definiować i analizować czynniki wpływające na efektywną produkcję zwierzęcą z uwzględnieniem szczegółowego opisu występujących zagrożeń.	P7S_UW		P7S_UW
K_U03	dokonać doboru technik technologii i zaplanować prace związane z hodowlą, chowem i użytkowaniem zwierząt, zapewnić im odpowiednie warunki utrzymania z uwzględnieniem sposobu zachowania, stanu zdrowia i potrzeb środowiskowych.	P7S_UW		P7S_UW
K_U04	wskazać optymalne metody prowadzenia efektywnej działalności gospodarczej z uwzględnieniem nowoczesnych technik zarządzania zasobami ludzkimi i marketingiem.	P7S_UO		
K_U05	wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu pracy ze zwierzętami na potrzeby pracy samodzielnej i/lub w zespole.	P7S_UU		
K_U06	posługiwać się w mowie i piśmie obcym językiem specjalistycznym na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy; przekazywać informacje i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7S_UK		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do				
K_K01	rozwoju zawodowego poprzez poszerzanie wiedzy i umiejętności praktycznych; wykorzystania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	P7S_KK		
K_K02	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, pracy indywidualnej i/lub w zespole; inicjowania działania na rzecz interesu publicznego i działania w sposób przedsiębiorczy.	P7S_KO		
K_K03	podjęcia pracy zawodowej; przestrzegania w odpowiedzialny sposób etyki zawodu; uwzględniania zmieniających się potrzeb społecznych; rozwijania dorobku zawodowego i podtrzymywania etosu zawodu.	P7S_KR		

Załącznik nr 2 do uchwały nr 13/478 Senatu PBŚ
z dnia 23 lutego 2023 r.

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, 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 **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 oraz §3 ust. 4 rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów

[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 – 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 – 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 –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 13/478 Senatu PBŚ z dnia 23 lutego 2023 r.

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	995 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)	45,10 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)	10 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	27 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)	50 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	pkt. ECTS

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**
SPECJALNOŚĆ:

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	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 PODSTAWOWE**																									
1.	Język obcy[1]		1	2	30			30				30														
2.	Zwierzę w służbie człowieka		1	2	30		30				30															
3.	Zarządzanie zasobami ludzkimi/Psychologia pracy[2]		1	2	30	30				30																
4.	Społeczne aspekty ochrony zwierząt/Produkcja zwierzęca a środowisko[2]		1	1	10	10				10																
5.	Ustawodawstwo w ochronie i hodowli zwierząt		1	1	15	15				15																
6.	Planowanie działalności w zoofizjoterapii/Organizacja produkcji zwierzęcej[2]		2	2	30	15	15			15	15															
7.	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej w rolnictwie/Marketing i zarzadzanie w rolnictwie[2]		2	2	30	15	15							15	15											
8.	Narzędzia informatyczne w zootechnice/Narzędzia informatyczne w zoofizjoterapii[2]		1	2	40			40				40														
	RAZEM	**0**	**10**	**14**	**215**	**85**	**60**	**70**	**0**	70	45	70	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										185				30				0				0				

PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
									W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
	0	**10**	**14**	**215**	**85**	**60**	**70**	**0**	**70**	**45**	**70**	**0**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
									185				**30**				**0**				**0**			
Liczba:	egzaminów								**0**				**0**				**0**							
	zaliczeń								**8**				**2**				**0**							
	pkt. ECTS								**12**				**2**				**0**							

Uwagi:

1. Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski
2. Jeden przedmiot do wyboru
3. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy - 20 pkt. ECTS wliczone do semestru III

* W przypadku studiów w formule "Studiuj i pracuj" wykład realizowany będzie w formie zdalnej

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin
- zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**
SPECJALNOŚĆ:

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																	
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV					
										Liczba godzin *w semestrze*																	
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	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 KIERUNKOWE**																										
1.	Genetyka molekularna	1	1	4	45	15		30		15		30															
2.	Technologia produkcji bydła	1	1	4	45	15	30			15	30																
3.	Technologia produkcji drobiu	1	1	4	45	15	30							15	30												
4.	Technologia produkcji świń	1	1	4	45	15	30							15	30												
5.	Metodologie badań na zwierzętach		1	2	30	30				30																	
6.	Zaburzenia w zachowaniu zwierząt		2	2	30	15	15			15	15																
7.	Techniki in vitro w produkcji zwierzęcej	1	1	4	60	30		30		30		30															
8.	Zoonozy	1	1	2	30	15		15						15		15											
9.	Zasoby genetyczne zwierząt/Hodowle i restytucje ginących gatunków zwierząt[2]		2	2	30	10	20							10	20												
10.	Technologie przemysłowej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich/Technologie przemysłowej produkcji karm dla zwierząt towarzyszących[2]		2	2	30	15	15							15	15												
11.	Łowiectwo/Wędkarstwo[2]		2	2	30	15	15							15	15												
12.	Bioinformatyka		2	3	45	15		30										15		30							
13.	Genomika zwierząt/Immunologia zwierząt[2]		2	2	30	10		20						10		20											
14.	Agrotronika/Automatyzacja w produkcji zwierzęcej[2]		2	2	30	15	15							15	15												
15.	Organizmy modyfikowane genetycznie/Diagnostyka genetyczna zwierząt[2]		2	3	45	15		30						15		30											
16.	Techniki histologiczne z elementami mikroskopii		2	3	45	15		30						15		30											
17.	Praca w zawodzie/Absolwent na rynku pracy[2]		2	2	30	15	15			15	15																
18	Hodowle niszowe bezkręgowców/Owady na cele paszowe[2]		2	2	30	15	15											15	15								
19.	Przygotowanie zwierząt gospodarskich do wystaw/Przygotowanie zwierząt towarzyszących do wystaw[2]		1	1	15	15												15									
20.	Projekty badawczo-rozwojowe		2	2	30	15	15											15	15								
21.	Seminarium dyplomowe		2	4	60				60								30				30						
22.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20	0													X				X				

RAZEM	**6**	**35**	**76**	**780**	**320**	**215**	**185**	**60**	120	60	60	0	140	125	95	30	60	30	30	30	0	0	0	0
									240				390				150				0			
	egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
									W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**6**	**45**	**90**	**995**	**405**	**275**	**255**	**60**	**190**	**105**	**130**	**0**	**155**	**140**	**95**	**30**	**60**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
									425				**420**				**150**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**3**				**3**				**0**							
				zaliczeń					**16**				**20**				**9**							
				pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**							

Uwagi:

1. Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski
2. Jeden przedmiot do wyboru
3. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy - 20 pkt. ECTS wliczone do semestru III

* W przypadku studiów w formule "Studiuj i pracuj" wykład realizowany będzie w formie zdalnej

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin
- zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 2

Załącznik nr 2 do uchwały nr 13/478 Senatu PBŚ z dnia 23 lutego 2023 r.

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	639 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)	28,16 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)	10 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	27 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)	50 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	pkt. ECTS

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**
SPECJALNOŚĆ:

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	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 PODSTAWOWE**																									
1.	Język obcy[1]		1	2	27			27				27														
2.	Zwierzę w służbie człowieka		1	2	18		18				18															
3.	Zarządzanie zasobami ludzkimi/Psychologia pracy[2]		1	2	18	18				18																
4.	Społeczne aspekty ochrony zwierząt/Produkcja zwierzęca a środowisko[2]		1	1	9	9				9																
5.	Ustawodawstwo w ochronie i hodowli zwierząt		1	1	9	9				9																
6.	Planowanie działalności w zoofizjoterapii/Organizacja produkcji zwierzęcej[2]		2	2	18	9	9			9	9															
7.	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej w rolnictwie/Marketing i zarządzanie w rolnictwie[2]		2	2	18	9	9							9	9											
8.	Narzędzia informatyczne w zootechnice/Narzędzia informatyczne w zoofizjoterapii[2]		1	2	27			27				27														
	RAZEM	**0**	**10**	**14**	**144**	**54**	**36**	**54**	**0**	45	27	54	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										126				18				0				0				

	egza-mi-nów	zali-czeń	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
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	**0**	**10**	**14**	**144**	**54**	**36**	**54**	**0**	**45**	**27**	**54**	**0**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
									126				**18**				**0**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**0**				**0**				**0**							
				zaliczeń					**8**				**2**				**0**							
				pkt. ECTS					**12**				**2**				**0**							

Uwagi:

1. Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski
2. Jeden przedmiot do wyboru
3. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy - 20 pkt. ECTS wliczone do semestru III

W przypadku gdy wykład zostanie zpalanowany w piątek to realizowany będzie w formie zdalnej

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin
- zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZOOTECHNIKA**
SPECJALNOŚĆ:

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																	
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV					
										Liczba godzin *w semestrze*																	
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	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 KIERUNKOWE**																										
1.	Genetyka molekularna	1	1	4	27	9		18		9		18															
2.	Technologia produkcji bydła	1	1	4	36	18	18			18	18																
3.	Technologia produkcji drobiu	1	1	4	36	18	18							18	18												
4.	Technologia produkcji świń	1	1	4	36	18	18							18	18												
5.	Metodologie badań na zwierzętach		1	2	18	18				18																	
6.	Zaburzenia w zachowaniu zwierząt		2	2	18	9	9			9	9																
7.	Techniki in vitro w produkcji zwierzęcej	1	1	4	36	18		18		18		18															
8.	Zoonozy	1	1	2	18	9		9						9		9											
9.	Zasoby genetyczne zwierząt/Hodowle i restytucje ginących gatunków zwierząt[2]		2	2	18	9	9							9	9												
10.	Technologie przemysłowej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich/Technologie przemysłowej produkcji karm dla zwierząt towarzyszących[2]		2	2	18	9	9							9	9												
11.	Łowiectwo/Wędkarstwo[2]		2	2	18	9	9							9	9												
12.	Bioinformatyka		2	3	27	9		18										9		18							
13.	Genomika zwierząt/Immunologia zwierząt[2]		2	2	18	9		9						9		9											
14.	Agrotronika/Automatyzacja w produkcji zwierzęcej[2]		2	2	18	9	9							9	9												
15.	Organizmy modyfikowane genetycznie/Diagnostyka genetyczna zwierząt[2]		2	3	27	9		18						9		18											
16.	Techniki histologiczne z elementami mikroskopii		2	3	27	9		18						9		18											
17.	Praca w zawodzie/Absolwent na rynku pracy[2]		2	2	18	9	9			9	9																
18.	Hodowle niszowe bezkręgowców/Owady na cele paszowe[2]		2	2	18	9	9											9	9								
19.	Przygotowanie zwierząt gospodarskich do wystaw/Przygotowanie zwierząt towarzyszących do wystaw[2]		1	1	9	9												9									
20.	Projekty badawczo-rozwojowe		2	2	18	9	9											9	9								
21.	Seminarium dyplomowe		2	4	36				36								18				18						
22.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20	0													X				X				

RAZEM	**6**	**35**	**76**	**495**	**225**	**126**	**108**	**36**	81	36	36	0	108	72	54	18	36	18	18	18	0	0	0	0
									153				252				90				0			
	egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
									W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**6**	**45**	**90**	**639**	**279**	**162**	**162**	**36**	**126**	**63**	**90**	**0**	**117**	**81**	**54**	**18**	**36**	**18**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**
									279				**270**				**90**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**3**				**3**				**0**							
				zaliczeń					**16**				**20**				**9**							
				pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**							

Uwagi:

1. Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski
2. Jeden przedmiot do wyboru
3. Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy - 20 pkt. ECTS wliczone do semestru III

W przypadku gdy wykład zostanie zpalanowany w piątek to realizowany będzie w formie zdalnej

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin
- zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 2