

Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	Hodowli i Biologii Zwierząt
nazwa kierunku studiów	zootechnika
profil	ogólnoakademicki
poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta ¹	inżynier
dyscyplina lub dyscypliny, do których odnoszą się zakładane efekty uczenia się ²	procentowy udział dyscypliny²
Zootechnika i rybactwo - dyscyplina wiodąca ³	100%
Łącznie:	100%

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

Symbol efektów kierunkowych	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 zaawansowanym stopniu				
K_W01	podstawowe reakcje, interakcje i przemiany pierwiastków oraz związków chemicznych, mechanizmy ich funkcjonowania, przemiany oraz ich znaczenie w biologii roślin i zwierząt w aspekcie szeroko pojętego rolnictwa i przyrody.	P6S_WG		P6S_WG
K_W02	podstawy systematyki i taksonomii zwierząt bezkręgowych i kręgowych oraz ich znaczenie biologiczne i gospodarcze; podstawy anatomii zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem ich pokroju; podstawowe procesy fizjologiczne, rozwoju i rozmnażania zwierząt; podstawowe mechanizmy genetyki i behawioru zwierząt.	P6S_WG		P6S_WG
K_W03	podstawowe zagadnienia z zakresu ochrony własności intelektualnej, ergonomii i bezpieczeństwa pracy, podstawy przedsiębiorczości i ekonomii z uwzględnieniem wskazania potencjalnych źródeł finansowania i odpowiednich uwarunkowań prawnych w produkcji zwierzęcej i szeroko rozumianej produkcji rolnej.	P6S_WK		P6S_WK

K_W04	specjalistyczną terminologię, zasady prawidłowej komunikacji w języku polskim i obcym; techniki i metody skutecznego pozyskiwania oraz przekazywania informacji; zasady kreatywnego myślenia i logicznego wnioskowania szczególnie w zakresie rozwiązywania zadań i problemów w dyscyplinie związanej z kierunkiem studiów.	P6S_WG		P6S_WG
K_W05	podstawowe zasady planowania procedur doświadczalnych, i badań prowadzonych na zwierzętach z uwzględnieniem uwarunkowań prawnych; podstawowe zasady gromadzenia, analizy i interpretacji danych oraz podstawowe metody statystyczne stosowane w doświadczalnictwie.	P6S_WG		P6S_WG
K_W06	ogólną charakterystykę gatunków, biologię zwierząt bezkręgowych i kręgowych oraz sposoby, zasady ich utrzymania, użytkowania z uwzględnieniem ochrony prawnej, zagrożeń parazytologicznych i pasożytniczych; podstawowe zasady rozrodu, doskonalenia zwierząt a także pozyskiwania surowców pożądanej jakości.	P6S_WG		P6S_WG
K_W07	ogólne zagadnienia z zakresu ochrony środowiska, prawidłowej gospodarki odpadami z uwzględnieniem aspektu ekologii i dobrych praktyk laboratoryjnych.	P6S_WG		P6S_WG
K_W08	podstawowe zasady organizacji, technologii, nadzoru produkcji zwierzęcej i roślinnej z uwzględnieniem przepisów prawa, standardów, norm i metod dotyczących utrzymania zwierząt oraz pozyskiwania i przetwarzania surowców.	P6S_WG P6S_WK		P6S_WG P6S_WK
K_W09	środowiskowe i produkcyjne zagrożenia zdrowia zwierząt, ogólną charakterystykę oraz skutki różnych jednostek chorobowych; ogólną klasyfikację i znaczenie mikroorganizmów w środowisku naturalnym i produkcji zwierzęcej.	P6S_WG		P6S_WG
K_W10	podstawowe aspekty prawne, zasady prowadzenia dokumentacji, standardy oraz normy w produkcji zwierzęcej, roślinnej oraz środków żywienia zwierząt i żywności.	P6S_WK		P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi				
K_U01	dobierać metody i techniki laboratoryjne w celu przeprowadzenia analizy jakościowej i ilościowej, badań mikroskopowych, mikrobiologicznych, oceny wielkości fizycznych.	P6S_UW		P6S_UW
K_U02	usystematyzować pochodzenie zwierząt, rozpoznać rasy i typy użytkowe z uwzględnieniem ich kondycji i pokroju; analizować mechanizmy genetyczne i fizjologiczne; ocenić dobrostan zwierząt i ich zachowanie; identyfikować struktury mikroskopowe i makroskopowe organizmu.	P6S_UW P6S_UO		P6S_UW

K_U03	komunikować się w języku polskim i obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy stosując specjalistyczną nomenklaturę; korzystać z dostępnych źródeł i różnych form informacji z zachowaniem prawa ochrony własności intelektualnej; dobierać narzędzia i techniki komunikacji; formułować, rozwiązywać problemy oraz zadania; dyskutować, przedstawiać i oceniać różne zagadnienia z zakresu kierunku kształcenia; zorganizować pracę indywidualną oraz w zespole; samodzielnie planować i realizować własne uczenie się.	P6S_UW P6S_UK P6S_UO		P6S_UW
K_U04	zaplanować badania z udziałem zwierząt z uwzględnieniem przepisów prawnych; zastosować odpowiednie metody badawcze, narzędzia statystyczne, informatyczne i komunikacyjne w realizacji zadań związanych z kierunkiem kształcenia.	P6S_UW P6S_UO		P6S_UW
K_U05	dobierać gatunki zwierząt do użytkowania; ocenić i tworzyć optymalne warunki utrzymania; wskazać i analizować czynniki wpływające na efektywną produkcję zwierzęcą z uwzględnieniem szczegółowego opisu występujących zagrożeń; dokonać wyboru właściwych środków żywienia zwierząt dla danego gatunku z uwzględnieniem prawidłowego zbilansowania dawki pokarmowej.	P6S_UW		P6S_UW
K_U06	wskazać prawidłowe postępowanie z odpadami w aspekcie ekologii i ochrony środowiska; stosować dobre praktyki laboratoryjne; planować działania ograniczające zanieczyszczenie środowiska naturalnego.	P6S_UW		P6S_UW
K_U07	wskazać prawidłowe rozwiązania przy organizacji produkcji zwierzęcej, właściwe metody nadzoru stosowane w produkcji zwierzęcej, roślinnej oraz pozyskiwanych surowców; analizować efektywność produkcji zwierzęcej i roślinnej.	P6S_UW P6S_UU		P6S_UW
K_U08	wskazać i scharakteryzować czynniki wpływające na zdrowie i wyniki produkcyjne zwierząt.	P6S_UW P6S_UU		P6S_UW
K_U09	wykorzystać wiedzę z zakresu podstaw przedsiębiorczości i ekonomii w celu analizy działalności gospodarstwa rolniczego i podmiotów związanych z działalnością rolno-spożywczą.	P6S_UW P6S_UU		P6S_UW
K_U10	korzystać z dostępnych źródeł informacji z zachowaniem prawa własności intelektualnej; interpretować przepisy prawa i normatywy nadzoru produkcji rolno-spożywczej.	P6S_UW		P6S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do			
K_K01	pracy w zespole; prowadzenia merytorycznej dyskusji; krytycznej oceny posiadanej wiedzy.	P6S_KK	
K_K02	podjęcia pracy w zawodzie z zachowaniem zasad prawnych i etycznych; wykazywania etycznej postawy wobec zwierząt; podjęcia badań na zwierzętach i zachowanie bezpieczeństwa w kontakcie z nimi.	P6S_KR P6S_KO	
K_K03	do ustawicznego kształcenia w kontekście postępu technologicznego i dbałości o środowisko; wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	P6S_KK	
K_K04	odpowiedzialnego wykonywania czynności zawodowych.	P6S_KR	
Efekty uczenia się dla kierunku odnoszą się do określonych w ZSK uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia odpowiednio w przypadku:			
<ul style="list-style-type: none"> – 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)

Informacje ogólne o programie studiów**KIERUNEK:**

PROFIL:

POZIOM STUDIÓW:

FORMA STUDIÓW:

ZOOTECHNIKA**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI****STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)****STUDIA STACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2450 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	109,48 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	10 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	63 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	142 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	pkt. ECTS

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK:	ZOOTECHNIKA
PROFIL:	PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW:	STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)
FORMA STUDIÓW:	STUDIA NIESTACJONARNE

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1488 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	65,88 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	10 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	63 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	142 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	pkt. ECTS

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
 POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)
 FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE
 KIERUNEK: ZOOTECHNIKA
 SPECJALNOŚĆ:

.....
 pieczęć uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																							
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII								
						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 ¹	4	8	72			72					18			18			18														
2.	Ochrona własności intelektualnej	1	1	6	6				6																							
3.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	1	1	6	6				6																							
4.	Wystąpienia publiczne/Kreowanie wizerunku ²	2	3	27	9		18		9	18																						
5.	Podstawy przedsiębiorczości/Podstawy ekonomii ²	1	2	18	18				18																							
6.	Bioetyka/Filozofia ²	1	1	9	9				9																							
7.	Statystyka matematyczna	1	3	18			18							18																		
8.	Grafika komputerowa/Projektowanie stron internetowych ²	1	3	18			18												18													
RAZEM		0	12	22	174	48	0	126	0	48	0	36	0	0	0	36	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0
										84		36		18		18		18		0		0		0		0		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		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII								
										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
		0	12	22	174	48	0	126	0	48	0	36	0	0	0	36	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		84		36		18		18		18		0		0		0		0						
		0		7		10		0		0		2		1		1		1		0		0		0								
										0		0		0		0		0		0		0		0								
										0		2		1		2		3		0		0		0								

SUMA
 174
 0
 12
 22

- UWAGI:**
- Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski
 - Jeden przedmiot do wyboru
 - Studentów obowiązuje zaliczenie praktyki zawodowej (6 tyg.) - 8 pkt. ECTS wliczone do semestru VII
 - Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy - 15 pkt. ECTS wliczone do semestru VIII
- W przypadku gdy wykład zostanie zplanowany 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 VIII

PROFIL:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)
STUDIA NIESTACJONARNE
ZOOTECHNIKA

.....
pieczęćka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																							
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII								
						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.	Chemia	1	1	6	27	9		18		9	18																					
2.	Biochemia	1	1	5	27	9		18			9	18																				
3.	Zoologia	1	1	6	27	9		18		9	18																					
4.	Anatomia zwierząt	1	1	5	27	9		18			9	18																				
5.	Fizjologia zwierząt	1	1	7	45	18		27					18	27																		
6.	Mikrobiologia	1	1	5	27	9		18			9	18																				
7.	Podstawy genetyki	1	1	4	27	9	18						9	18																		
8.	Ekologia/Ochrona środowiska ²		2	3	18	9	9				9	9																				
RAZEM		7	9	41	225	81	27	117	0	18	0	36	0	36	9	54	0	27	18	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
									sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII									
		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	W	Ć	L	P/S			
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2		7	21	63	399	129	27	243	0	66	0	72	0	36	9	90	0	27	18	45	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0		
		Liczba:			egzaminów				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII									
					zaliczeń				138		135		90		18		18		0		0		0									
					pkt. ECTS				22		23		13		2		3		0		0		0									

SUMA
399
7
21
63

- UWAGI:**
- Język obcy do wyboru: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski
 - Jeden przedmiot do wyboru
 - Studentów obowiązuje zaliczenie praktyki zawodowej (6 tyg.) - 8 pkt. ECTS wliczone do semestru VII
 - Studentów obowiązuje przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy - 15 pkt. ECTS wliczone do semestru VIII
- W przypadku gdy wykład zostanie zplanowany 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 VIII

PROFIL:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)
STUDIA NIESTACJONARNE
ZOOTECHNIKA

.....
pieczęćka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																							
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII								
						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			
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																
1.	Dobrostan zwierząt		2	4	27	18	9												18	9												
2.	Paszoznawstwo	1	1	5	36	18	18							18	18																	
3.	Żywnienie zwierząt	1	1	5	36	18	10	8											18	10	8											
4.	Rozród zwierząt	1	1	6	45	18	27												18	27												
5.	Metody hodowlane	1	1	4	27	9	18														9	18										
6.	Zoohigiena	1	1	4	27	9	18												9	18												
7.	Chów i hodowla bydła	1	1	5	45	18	27														18	27										
8.	Chów i hodowla drobiu	1	1	5	45	18	18	9													18	18	9									
9.	Chów i hodowla świń	1	1	5	45	18	27																18	27								
10.	Chów i hodowla koni	1	1	4	27	9	18															9	18									
11.	Chów i hodowla małych przeżuwaczy		2	3	18	9	9																9	9								
12.	Chów i hodowla owadów użytkowych		2	3	27	9	18												9	18												
13.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia roślinnego		2	2	18	9	9							9	9																	
14.	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	1	1	5	45	18	18	9														18	18	9								
15.	Terrarystyka/Akwarystyka ²		1	3	18			18							18																	
16.	Bioróżnorodność/Entomologia ²		2	3	18	9		9	9																							
17.	Bezpieczone postępowanie ze zwierzętami		2	2	18	9	9							9	9																	
18.	Zwierzęta egzotyczne/Zwierzęta w ogrodach zoologicznych ²		2	3	18	9	9												9	9												
19.	Ornitologia/Ptaki ozdobne ²		2	2	18	9	9							9	9																	
20.	Podstawy produkcji roślinnej		2	4	27	9	18							9	18																	
21.	Prawo paszowe		1	1	9	9								9																		
22.	Transport zwierząt		1	1	9	9								9																		
23.	Gospodarka odpadami/Odpady uboczne produktów pochodzenia zwierzęcego ²		1	2	18	18															18											
24.	Dobre praktyki laboratoryjne/Techniki laboratoryjne ²		1	1	9	9													9													
25.	Fundusze strukturalne/Doradztwo rolnicze ²		1	1	9	9													9													
26.	Akwakultura/Gospodarka rybacka ²		2	2	18	9	9														9	9										
27.	Gospodarka łowiecka/Ochrona zwierząt wolnożyjących ²		1	1	9	9															9											
28.	Zasady pracy ze zwierzętami doświadczalnymi/Ochrona zwierząt w doświadczalnictwie i edukacji ²		2	2	18	9		9													9	9										
29.	Parazytologia/Roztocze pasożytnicze ²		2	3	18	9		9														9	9									
30.	Higiena wody i ścieków/Ocena sanitarna środowiska produkcyjnego ²		2	2	18	9		9													9	9										
31.	Biotechnologia zwierząt/Techniki biologii molekularnej w hodowli zwierząt ²		2	3	36	18		18																			18	18				
32.	Chów i hodowla zwierząt futerkowych/Chów i hodowla zwierząt towarzyszących ²		2	4	36	18	18																			18	18					
33.	Podstawy żywienia psów i kotów		2	3	27	9	18															9	18									
34.	Ubój zwierząt rzeźnych		1	1	9	9																9										
35.	Higiena zwierząt rzeźnych		2	2	18	9	9															9	9									
36.	Statystyka w doświadczalnictwie		2	3	27	9		18																	9	18						
37.	Behawior zwierząt gospodarskich/Behawior zwierząt towarzyszących ²		2	2	27	18		9																	18	9						

