



## Program studiów na kierunku ZOOTECHNIKA – studia stacjonarne drugiego stopnia

### SPECJALNOŚCI:

- a. hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich
- b. hodowla zwierząt towarzyszących i wolno żyjących
- c. hodowla i użytkowanie koni
- d. produkcja pasz i doradztwo żywieniowe

Czas trwania studiów: 3 semestry

Warunki uzyskania dyplomu magistra inżyniera zootechniki:

- a) 90 punktów ECTS (30 ECTS w każdym semestrze)
- b) zaliczenie 9 fakultetów specjalizacyjnych, w tym co najmniej 6 z wybranej do realizacji specjalności
- c) złożenie pracy magisterskiej, uzyskanie dwóch pozytywnych recenzji i zdanie egzaminu dyplomowego

**obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018**

### ROK I, SEMESTR 1 - LETNI; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne <sup>1</sup>			
1	statystyka matematyczna	45	15	30	3	4	E	
2	przedmiot kierunkowy I (1)	45	15	30	3	3	E	
3	fakultet specjalizacyjny (3)	105	45	60		9	Z	
6	fakultet społecz.-humanistyczny (1)	35	20	15		3	Z	
7	ergonomia w zootechnice	45	15	30	3	3	E	
8	seminarium	30	0	30		2	Z	
9	praktyka	0	0	0	160	6	Z	
<b>RAZEM</b>		<b>305</b>	<b>110</b>	<b>195</b>	<b>169</b>	<b>30</b>	<b>3 E</b>	

### PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne <sup>1</sup>		
<b>przedmiot kierunkowy I (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h – 3 ECTS)</b>							
1	planowanie i organizacja pracy hodowlanej	45	15	30		3	dr inż. Anna Zielak-Steciwko
2	biotechniki rozrodu i diagnostyki genetycznej	45	15	30		3	dr hab. Wojciech Kruszyński, prof. nadzw.
<b>fakultet społeczno-humanistyczny (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 35 h – razem 3 ECTS)</b>							
1	bioterroryzm	35	20	15		3	dr n.wet. Przemysław Cwynar
2	bioetyka	35	20	15		3	prof. dr hab. Witold Janeczek
<b>fakultety specjalizacyjne (do realizacji trzy przedmioty, każdy w wymiarze 35 h – razem 9 ECTS)</b>							
<b>specjalność: HODOWLA I UŻYTKOWANIE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH</b>							
1	kształtowanie środowiska w pomieszczeniach inwentarskich	35	15	20		3	dr hab. Mariusz Korczyński, prof. nadzw.
2	zarządzanie i marketing w produkcji zwierzęcej	35	15	20		3	prof. dr hab. Damian Knecht
3	organizowanie i działalność grup producenckich	35	15	20		3	prof. dr hab. Damian Knecht
<b>specjalność: HODOWLA ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH I WOLNO ŻYJĄCYCH</b>							
1	terrarijstyka	35	15	20		3	dr Elżbieta Kowalska
2	hodowla organizmów wodnych	35	15	20		3	dr inż. Monika Kowalska-Górska
3	dobrostan zwierząt w ogrodach zoologicznych	35	15	20		3	dr n. wet. Przemysław Cwynar
<b>specjalność: HODOWLA I UŻYTKOWANIE KONI</b>							
1	nowe metody rozrodu koni	35	15	20		3	dr hab. Wojciech Kruszyński, prof. nadzw.
2	turystyka i rekreacja konna	35	15	20		3	dr Ewa Walkowicz
3	jeździectwo	35	15	20		3	dr Ewa Walkowicz
<b>specjalność: PRODUKCJA PASZ I DORADZTWO ŻYWIENIOWE</b>							
1	fizjologia trawienia i wchłaniania	35	15	20		3	dr hab. Andrzej Wiliczek, prof. nadzw.
2	fizjologiczne podstawy żywienia psów i kotów	35	15	20		3	dr inż. Barbara Król/dr Maja Słupczyńska
3	technologiczna charakterystyka surowców paszowych	35	15	20		3	prof. dr hab. Bogusław Fuchs



## ROK I, SEMESTR 2 - ZIMOWY; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne <sup>1</sup>			
1	metody badań na zwierzętach	60	30	30		5	E	
2	fakultet społecz.-humanistyczny (1)	30	30	0		2	Z	
3	przedmiot kierunkowy II (1)	45	15	30	3	4	E	
4	fakultet uzupełniający (1)	35	15	20		3	Z	
5	fakultet specjalizacyjny (4)	140	60	80		12	Z	
9	język obcy	30	0	30		2	Z	
10	seminarium	30	0	30		2	Z	
11	wychowanie fizyczne	30	0	30		0	Z	
<b>RAZEM</b>		<b>400</b>	<b>150</b>	<b>250</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>2 E</b>	

## PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne <sup>1</sup>		
<b>przedmiot kierunkowy II (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h - 4 ECTS)</b>							

1	obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i podstawy przetwórstwa	45	15	30		4	dr hab. Robert Bodkowski
2	proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolno żyjących	45	15	30		4	dr Katarzyna Czyż

## fakultet społeczno-humanistyczny (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 30 h - 2 ECTS)

1	ekofilozofia	30	30	0		2	Studium Języków Obcych i Nauk Humanistyczno-Społecznych
2	zarządzanie kapitałem ludzkim	30	30	0		2	
3	psychologia społeczna	30	30	0		2	
4	pedagogika dziecka i rodziny	30	30	0		2	

## fakultety specjalizacyjne (do realizacji cztery przedmioty, każdy w wymiarze 35 h - razem 12 ECTS)

### specjalność: HODOWLA I UŻYTKOWANIE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

1	zachowanie się zwierząt gospodarskich	35	15	20		3	dr hab. inż. Wojciech Kruszyński, prof. nadzw.
2	profilaktyka zaburzeń metabolicznych bydła	35	15	20		3	dr hab. Robert Kupczyński prof. nadzw.
3	podstawy organizacji gospodarstw agroturystycznych	35	15	20		3	prof. dr hab. Damian Knecht

### specjalność: HODOWLA ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH I WOLNO ŻYJĄCYCH

1	akwarystyka	35	15	20		3	dr hab. Wojciech Dobicki, prof. nadzw.
2	kynologia i felinologia	35	15	20		3	dr inż. Magdalena Zatoń-Dobrowolska
3	hodowla gołębi i wybranych ptaków ozdobnych	35	15	20		3	prof. dr hab. Edward Pawlina/dr hab. inż. Artur Kowalczyk
4	fauna środowiska wodnego	35	15	20		3	dr hab. Ryszard Polechoński, prof. nadzw

### specjalność: HODOWLA I UŻYTKOWANIE KONI

1	sportowe i wyścigowe użytkowanie koni	35	15	20		3	dr Ewa Walkowicz
2	alternatywne użytkowanie koni	35	15	20		3	dr Ewa Walkowicz

### specjalność: PRODUKCJA PASZ I DORADZTWO ŻYWIENIOWE

1	technika produkcji pasz przemysłowych i premiksów	35	15	20		3	prof. dr hab. Bogusław Fuchs
2	składniki biologicznie czynne	35	15	20		3	dr inż. Barbara Król
3	pasze objętościowe	35	15	20		3	dr Tomasz Hikawczuk
4	profilaktyka zaburzeń metabolicznych bydła	35	15	20		3	dr hab. Robert Kupczyński prof. nadzw.

## fakultety uzupełniające (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 35 h - 3 ECTS)

1	akwakultura	35	15	20		3	dr Monika Kowalska-Górska
2	biologia przeżuwaczy	35	15	20		3	prof. dr hab. Andrzej Zachwieja
3	dzicy przodkowie i krewni zwierząt towarzyszących	35	15	20		3	dr Magdalena Zatoń-Dobrowolska
4	przydomowy chów ptaków	35	15	20		3	dr hab. inż. Artur Kowalczyk, prof. nadzw.
5	produkcja i przetwórstwo mięsa wieprzowego	35	15	20		3	prof. dr hab. Damian Knecht



**Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt**

6	ptaki wodne	35	15	20	3	dr Maria Chrzanowska
7	renaturyzacja wód oraz kształtowanie i ochrona środowiska wodnego	35	15	20	3	dr hab. Wojciech Dobicki, prof. nadzw.
8	wędkarstwo	35	15	20	3	dr hab. Wojciech Dobicki, prof. nadzw.
9	zastosowanie technik biologii molekularnej w hodowli	35	15	20	3	dr Anna Zielak-Steciwo
10	hodowla świń ras zachowawczych	35	15	20	3	dr inż. Anna Jankowska Mąkosa
11	zasady pracy selekcjonera bydła	35	15	20	3	prof. dr hab. Andrzej Zachwieja
12	archeozoologia ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt udomowionych	35	15	20	3	dr Edyta Pasicka

**ROK II, SEMESTR 3 - LETNI; DEFICYT - 0 ECTS**

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne <sup>1</sup>			
1	prawo w hodowli zwierząt	30	30	0	3	2	Z	
2	fakultet uzupełniający (1)	35	15	20		3	Z	
3	fakultet specjalizacyjny (2)	70	30	40		6	Z	
5	język obcy/przedmiot objęty planem studiów realizowany w j.ang*	30	0	30		2	Z	
6	przygotowanie pracy magisterskiej i egzaminu dyplomowego	0	0	0	100	17	Z	
<b>RAZEM</b>		<b>165</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>103</b>	<b>30</b>	<b>0 E</b>	

\*przedmiot musi znajdować się na liście kursów dla studentów Erasmusa i obejmować min. 30 h zajęć. Brakujące 2 pkt. ECTS student realizuje przez dobór dowolnego przedmiotu z oferty dla uczestników studiów drugiego stopnia

**PRZEDMIOTY DO WYBORU**

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne <sup>1</sup>		
<b>fakultety specjalizacyjne (do realizacji dwa przedmioty, każdy w wymiarze 35 h – razem 6 ECTS)</b>							
<b>specjalność: HODOWLA I UŻYTKOWANIE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH</b>							
1	produkcja mleka w gospodarstwach specjalistycznych	35	15	20		3	prof. dr hab. Marian Kuczaj
2	produkcja trzody chlewnej w gospodarstwach farmerskich	35	15	20		3	prof. dr hab. Damian Knecht
3	metody optymalizacyjne i modelowanie matematyczne w żywieniu zwierząt	35	15	20		3	dr hab. Andrzej Wiliczekiewicz, prof. nadzw.
<b>specjalność: HODOWLA ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH I WOLNO ŻYJĄCYCH</b>							
1	profilaktyka i dobrostan zwierząt wolnożyjących i towarzyszących	35	15	20		3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. nadzw.
2	wybrane aspekty psychologii zwierząt	35	15	20		3	dr hab. Wojciech Kruszyński, prof. nadzw.
<b>specjalność: HODOWLA I UŻYTKOWANIE KONI</b>							
1	hipoterapia	35	15	20		3	dr inż. Maciej Dobrowolski
2	profilaktyka schorzeń koni	35	15	20		3	prof. dr hab. Witold Janeczek
3	żywienie koni	35	15	20		3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel
4	podstawy fizjoterapii koni	35	15	20		3	dr Maria Soroko
<b>specjalność: PRODUKCJA PASZ I DORADZTWO ŻYWIENIOWE</b>							
1	ekologiczne systemy żywienia zwierząt	35	15	20		3	dr Tomasz Hikawczuk
2	regulacje prawne produkcji pasz	35	15	20		3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel
<b>fakultety uzupełniające (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 35 h – 3 ECTS)</b>							
1	biologia mleka	35	15	20		3	prof. dr hab. Andrzej Zachwieja
2	choroby odzwierzęce	35	15	20		3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. nadzw.
3	ekologia zwierząt lądowych	35	15	20		3	dr Elżbieta Kowalska
4	grzyby patogeniczne dla roślin, a zagrożenia dla zdrowia zwierząt	35	15	20		3	dr hab. Wojciech Pusz



Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt

5	metody analityczne oceny skór i okrywy włosowej	35	15	20	3	prof. Piotr Nowakowski
6	hodowla i użytkowanie bydła mięsnego	35	15	20	3	dr hab. Maciej Adamski prof. nadzw.
7	zarządzanie fermą zarodową trzody chlewnej	35	15	20	3	prof. dr hab. Damian Knecht
8	organizacja produkcji zwierzęcej w Unii Europejskiej	35	15	20	3	prof. dr hab. Marian Kuczaj
9	rachunkowość i analiza ekonomiczna w gospodarstwie rolnym	35	15	20	3	prof. dr hab. Damian Knecht
10	zagospodarowanie małych zbiorników wodnych	35	15	20	3	dr hab. Wojciech Dobicki prof. nadzw.

**SEMESTRY 1-3**

	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia
	razem	wykład	ćwiczenia	inne <sup>1</sup>		
<b>łącznie</b>	<b>870</b>	<b>335</b>	<b>535</b>	<b>275</b>	<b>90</b>	<b>5 E</b>
<b>stosunek wykład : ćwiczenia (h)</b>		<b>38,51</b>	<b>61,49</b>			
<b>stosunek przedmioty obligatoryjne : przedmioty do wyboru (ECTS)</b>		<b>przedmioty obligatoryjne</b>		<b>przedmioty do wyboru</b>		
		46		44		90
<b>% ECTS</b>		<b>51,11</b>		<b>48,89</b>		
<b>udział godzin bezpośredniego udziału nauczyciel akademickiego w ogólnej liczbie godzin (%)</b>		<b>godziny</b>	<b>ECTS</b>	<b>% ogólnej liczby ECTS</b>		
		<b>1145</b>	<b>45,8</b>	<b>50,89</b>		

<sup>1</sup> godziny przeznaczone na konsultacje, praktyki zawodowe, przygotowanie pracy dyplomowej