



Program studiów na kierunku ZOOTECNIKA – studia stacjonarne drugiego stopnia

ŚCIEŻKI KSZTAŁCENIA:

- hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich
- hodowla zwierząt towarzyszących i wolno żyjących
- hodowla i użytkowanie koni
- produkcja pasz i doradztwo żywieniowe

Czas trwania studiów: 3 semestry

Warunki uzyskania dyplomu magistra inżyniera zootechniki:

- 90 punktów ECTS (30 ECTS w każdym semestrze)
- zaliczenie 6 fakultetów specjalizacyjnych z wybranej ścieżki kształcenia oraz 3 fakultetów specjalizacyjnych dowolnie wybranych z tej samej lub innych ścieżek kształcenia
- złożenie pracy magisterskiej i zdanie egzaminu dyplomowego

obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

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

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

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne ¹		
przedmiot kierunkowy I (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h – 3 ECTS)							
1	planowanie i organizacja pracy hodowlanej	45	15	30		3	dr inż. Anna Zielak-Steciwo
2	biotechniki rozrodu i diagnostyki genetycznej	45	15	30		3	dr hab. Wojciech Kruszyński, prof. UPWr
fakultet społeczno-humanistyczny (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 35 h – 3 ECTS)							
1	bioterroryzm	35	20	15		3	dr n. wet. Przemysław Cwynar
2	bioetyka	35	20	15		3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. UPWr
fakultety specjalizacyjne (do realizacji trzy przedmioty, każdy w wymiarze 35 h – razem 9 ECTS)							
ścieżka kształcenia: HODOWLA I UŻYTKOWANIE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH							
1	kształtowanie środowiska w pomieszczeniach inwentarskich	35	15	20		3	dr hab. Mariusz Korczyński, prof. UPWr
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
4	zasady pracy selekcjonera bydła	35	15	20		3	prof. dr hab. Andrzej Zachwieja
ścieżka kształcenia: HODOWLA ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH I WOLNO ŻYJĄCYCH							
1	terrystyka	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
ścieżka kształcenia: HODOWLA I UŻYTKOWANIE KONI							
1	nowe metody rozrodu koni	35	15	20		3	dr hab. Wojciech Kruszyński, prof.
2	turystyka i rekreacja konna	35	15	20		3	dr inż. Maciej Dobrowolski
3	jeździectwo	35	15	20		3	dr inż. Maciej Dobrowolski



ścieżka kształcenia: PRODUKCJA PASZ I DORADZTWO ŻYWIENIOWE

1	fizjologia trawienia i wchłaniania	35	15	20	3	dr hab. Andrzej Wiliczekiewicz, prof. UPWr
2	technologiczna charakterystyka surowców paszowych	35	15	20	3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel
3	fizjologiczne podstawy żywienia psów i kotów	35	15	20	3	dr inż. Barbara Król/dr Maja Słupczyńska
4	żywienie koni	35	15	20	3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel

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

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne ¹			
1	metody badań na zwierzętach	60	30	30	2	6	E	
2	fakultet społecz.-humanistyczny (1)	30	30	0		2	Z	
2	przedmiot kierunkowy II (1)	45	15	30	3	3	Z	
3	fakultet uzupełniający (1)	35	15	20		3	Z	
4	fakultet specjalizacyjny (4)	140	60	80		12	Z	
8	język obcy	30	0	30		2	Z	
9	seminarium	30	0	30		2	Z	
10	wychowanie fizyczne	30	0	30		0	Z	
RAZEM		400	150	250	5	30	1 E	

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne ¹		
przedmiot kierunkowy II (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h – 3 ECTS)							
1	obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i podstawy przetwórstwa	45	15	30		3	dr hab. Robert Bodkowski
2	proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolno żyjących	45	15	30		3	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	coaching	30	30	0		2	
3	komunikacja w biznesie	30	30	0		2	
4	społeczności lokalne i strategie rozwoju lokalnego	30	30	0		2	

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

ścieżka kształcenia: HODOWLA I UŻYTKOWANIE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

1	profilaktyka zaburzeń metabolicznych bydła	35	15	20	3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. UPWr
2	podstawy organizacji gospodarstw agroturystycznych	35	15	20	3	prof. dr hab. Damian Knecht
3	przysiadomy chów ptaków	35	15	20	3	dr hab. inż. Artur Kowalczyk, prof. UPWr
4	hodowla świń ras zachowawczych	35	15	20	3	dr inż. Anna Jankowska-Mąkosza
5	zastosowanie technik biologii molekularnej w hodowli	35	15	20	3	dr Anna Zielak-Steciwo

ścieżka kształcenia: HODOWLA ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH I WOLNO ŻYJĄCYCH

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

ścieżka kształcenia: HODOWLA I UŻYTKOWANIE KONI

1	organizacja hodowli koni i programy hodowlane	35	15	20	3	dr inż. Maciej Dobrowolski
2	sportowe i wyścigowe użytkowanie koni	35	15	20	3	dr inż. Maciej Dobrowolski
3	alternatywne użytkowanie koni	35	15	20	3	dr inż. Maciej Dobrowolski
4	kształtowanie środowiska i organizacja ośrodków hipicznych	35	15	20	3	dr hab. Mariusz Korezyński, prof. UPWr/dr inż. Maciej Dobrowolski



ścieżka kształcenia: PRODUKCJA PASZ I DORADZTWO ŻYWIENIOWE

1	technika produkcji pasz przemysłowych i premiksów	35	15	20	3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel
2	składniki biologicznie czynne	35	15	20	3	dr Kamil Sierżant
3	pasze objętościowe	35	15	20	3	dr inż. Barbara Król
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	produkcja i przetwórstwo mięsa wieprzowego	35	15	20	3	prof. dr hab. Damian Knecht
5	ptaki wodne	35	15	20	3	dr Maria Chrzanowska
6	renaturyzacja wód oraz kształtowanie i ochrona środowiska wodnego	35	15	20	3	prof. dr hab. Wojciech Dobicki
7	wędkarstwo	35	15	20	3	prof. dr hab. Wojciech Dobicki
8	archozoologia 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 ¹			
1	prawo w hodowli zwierząt	30	30	0	3	2	E	
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*		0	30		2	Z	
6	praca magisterska i przygotowanie do egzaminu magisterskiego	0	0	0	100	17	Z	
RAZEM		165	75	90	103	30	1 E	

*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 studentów drugiego stopnia

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne ¹		
fakultety specjalizacyjne (do realizacji dwa przedmioty, każdy w wymiarze 35 h – razem 6 ECTS)							
ścieżka kształcenia: HODOWLA I UŻYTKOWANIE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH							
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	hodowla i użytkowanie bydła mięsnego	35	15	20	3	dr hab. Maciej Adamski prof. UPWr	
ścieżka kształcenia: HODOWLA ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH I WOLNO ŻYJĄCYCH							
1	wybrane aspekty psychologii zwierząt	35	15	20	3	dr hab. Wojciech Kruszynski, prof. UPWr	
2	ekologia zwierząt lądowych	35	15	20	3	dr Elżbieta Kowalska	
ścieżka kształcenia: HODOWLA I UŻYTKOWANIE KONI							
1	hipoterapia	35	15	20	3	dr inż. Maciej Dobrowolski	
2	profilaktyka schorzeń koni	35	15	20	3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. UPWr	
3	podstawy fizjoterapii koni	35	15	20	3	dr Maria Soroko	
ścieżka kształcenia: PRODUKCJA PASZ I DORADZTWO ŻYWIENIOWE							
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	
3	metody optymalizacyjne i modelowanie matematyczne w żywieniu zwierząt	35	15	20	3	dr hab. Andrzej Wiliczekiewicz, prof. UPWr	



fakultety uzupełniające (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 35 h – 3 ECTS)						
1	biologia mleka	35	15	20	3	prof. dr hab. Andrzej Zachwieja
2	choroby odzwierzęce	35	15	20	3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. UPWr
3	grzyby patogeniczne dla roślin, a zagrożenia dla zdrowia zwierząt	35	15	20	3	dr hab. Wojciech Pusz
4	metody analityczne oceny skór i okrywy włosowej	35	15	20	3	prof. dr hab. Piotr Nowakowski
5	zarządzanie fermą zarodową trzody chlewnej	35	15	20	3	prof. dr hab. Damian Knecht
6	organizacja produkcji zwierzęcej w Unii Europejskiej	35	15	20	3	prof. dr hab. Marian Kuczaj
7	rachunkowość i analiza ekonomiczna w gospodarstwie rolnym	35	15	20	3	prof. dr hab. Damian Knecht
8	zagospodarowanie małych zbiorników wodnych	35	15	20	3	prof. dr hab. Wojciech Dobicki

SEMESTRY 1-3	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia
	razem	wykład	ćwiczenia	inne ¹		
łącznie	870	335	535	277	90	4 E
stosunek wykład : ćwiczenia (h)		38,51	61,49			
stosunek przedmioty obligatoryjne: przedmioty do wyboru		przedmioty obligatoryjne		przedmioty do wyboru		90
		44			46	
% ECTS		48,89			51,11	
udział godzin bezpośredniego udziału nauczyciel		godziny	ECTS	% ogólnej liczby ECTS		
		1147	45,9	50,98		

¹ godziny przeznaczone na konsultacje, praktyki zawodowe, przygotowanie pracy dyplomowej