

Szczegółowy plan studiów na kierunku ZOOTECHNIKA  
**STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA**

Warunki uzyskania dyplomu:

a/ czas trwania studiów - 3 semestry

b/ minimalna liczba godzin - 400

c/ minimalna liczba punktów - 90 ECTS

(przygotowanie pracy magisterskiej i egzaminu dyplomowego 20 ECTS)

Zatwierdzony przez Radę Wydziału Biologii i Hodowli Zwierząt w dn. 29.01.2013 r.

zmodyfikowany 26.09.2013 r. (punkty ECTS) i 20.01.2015 r.

**Obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016**

**Semestr I**

Deficyt 12 ECTS

Lp.	Nazwa kursu	ECTS	Liczba godzin zajęć			Forma zaliczenia
			ogółem	wykłady	ćwiczenia	
1.	Statystyka matematyczna	7	32	16	16	E
2.	Przedmiot kierunkowy I (1)	6	24	8	16	E
3.	Przedmioty fakultatywne społeczno-humanistyczne (2)	2	32	32	0	Z
4.	Fakultet specjalizacyjny (3)	9	54	24	30	Z
5.	Ergonomia w zootechnice	3	24	8	16	Z
6.	Język obcy	1	16	0	16	Z
7.	Seminarium	2	16	0	16	Z
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>198</b>	<b>88</b>	<b>110</b>	<b>2 E</b>

**Semestr II**

Deficyt 12 ECTS

Lp.	Nazwa kursu	ECTS	Liczba godzin zajęć			Forma zaliczenia
			ogółem	wykłady	ćwiczenia	
1.	Metody badań na zwierzętach	7	32	16	16	E
2.	Przedmiot kierunkowy II (1)	4	24	8	16	E
	Fakultet uzupełniający (1)	3	18	8	10	Z
3.	Fakultet specjalizacyjny (4)	12	72	32	40	Z
4.	Język obcy	1	16	0	16	Z
5.	Seminarium	2	16	0	16	Z
6.	Wychowanie fizyczne	1	16	0	16	Z
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>194</b>	<b>64</b>	<b>130</b>	<b>2 E</b>

**Semestr III**

Deficyt 0 ECTS

Lp.	Nazwa kursu	ECTS	Liczba godzin zajęć			Forma zaliczenia
			ogółem	wykłady	ćwiczenia	
1.	Prawo w hodowli zwierząt	1	16	16	0	Z
2.	Fakultet uzupełniający (1)	3	18	8	10	Z
3.	Fakultet specjalizacyjny (2)	6	36	16	20	Z

4.	Przygotowanie pracy magisterskiej i egzaminu magisterskiego	20	0			E
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>1E</b>

Treści podstawowe	18	104	48	32
Treści kierunkowe	10	48	16	32
Treści podstawowe i kierunkowe	28	152	64	64
Fakultety (specjal. + uzupeł.)	35	230	120	110
Przygotowanie pracy magisterskiej i egzaminu magisterskiego	20	0	0	0
Seminarium	4	32	0	32
WF	1			
Język obcy	2	32	0	32
<b>Łącznie</b>	<b>90</b>	<b>446</b>	<b>184</b>	<b>238</b>

**Przedmioty kierunkowe:**

**Przedmiot kierunkowy I (wybór 1 z 2):**

1. Planowanie i organizacja pracy hodowlanej
2. Biotechniki rozrodu i diagnostyki genetycznej

**Przedmiot kierunkowy II (wybór 1 z 2):**

1. Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i podstawy przetwórstwa
2. Proekologiczne metody chowu zwierząt gospodarskich i wolno żyjących

Fakultety społeczno-humanistyczne 32 h (wybór 2 z 3)

Fakultety specjalizacyjne - (wybór 9 z listy, w tym 6 określających specjalność + 3 inne)

**Wykaz fakultetów specjalizacyjnych na studia II stopnia kierunku ZOOTECHNIKA  
obowiązujący od roku akademickiego 2014/2015  
studia niestacjonarne**

**Specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Wymiar zajęć			ECTS	Prowadzący
		Ogółem	Wykłady	Ćwicz.		
<b>Semestr I</b>						
1.	Kształtowanie środowiska w pomieszczeniach inwentarskich	18	8	10	3	prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański
2.	Zarządzanie i marketing w produkcji zwierzęcej	18	8	10	3	dr hab. Damian Knecht, prof. nadzw.
3.	Ergonomia w zootechnice	18	8	10	3	dr Jacek Szczurowski dr inż. Mariusz Korczyński
<b>Semestr II</b>						
4.	Zachowanie się zwierząt gospodarskich	18	8	10	3	dr Irena Zwolińska-Bartczak
5.	Profilaktyka zaburzeń metabolicznych	18	8	10	3	Dr hab. Robert Kupczyński

	bydła					
6.	Podstawy organizacji gospodarstw agroturystycznych	18				dr hab. Damian Knecht, prof. nadzw.
	<b>Semestr III</b>					
7.	Produkcja mleka w gospodarstwach specjalistycznych	18	8	10	3	Dr hab. Marian Kuczaj, prof. nadzw.
8.	Produkcja trzody chlewnej w gospodarstwach farmerskich	18	8	10	3	dr hab. P. Gajewczyk, prof. nadzw.
9.	Metody optymalizacyjne i modelowanie matematyczne w żywieniu zwierząt	18	8	10	3	dr hab. Andrzej Wiliczekiewicz, prof. nadzw.

### Specjalność: Produkcja pasz i doradztwo żywieniowe

L.p.	Nazwa przedmiotu	Wymiar zajęć			ECTS	Prowadzący
		Ogółem	Wykłady	Ćwicz.		
	<b>Semestr I</b>					
1.	Fizjologia trawienia i wchłaniania	18	8	10	3	dr hab. Andrzej Wiliczekiewicz, prof. nadzw.
2.	Technologiczna charakterystyka surowców paszowych	18	8	10	3	prof. dr hab. Stanisław Krzywiecki
3.	Profilaktyka zaburzeń metabolicznych bydła	18	8	10	3	Dr hab. Robert Kupeczyński
	<b>Semestr II</b>					
4.	Składniki biologicznie czynne	18	8	10	3	prof. dr hab. Stefania Kinal
5.	Technika produkcji pasz przemysłowych i premiksów	18	8	10	3	prof. dr hab. Bogusław Fuchs
6.	Pasze objętościowe	18	8	10	3	prof. dr hab. Stanisław Krzywiecki
	<b>Semestr III</b>					
7.	Ekologiczne systemy żywienia zwierząt	18	8	10	3	prof. dr hab. Stanisław Krzywiecki
8.	Regulacje prawne produkcji pasz	18	8	10	3	prof. dr hab. Bogusław Fuchs dr hab. Agnieszka Szyszkowska, prof. nadzw.

### Fakultety społeczno-humanistyczne

1.	Ochrona prawna zwierząt	16	16	0	1	prof. dr hab. Witold Janeczek
2.	Bioetyka	16	16	0	1	prof. dr hab. Witold Janeczek
3.	Krajoznawstwo i turystyka kwalifikowana	16	16	0	1	Dr hab. Krystyn Chudoba, prof. nadzw.

### Wykaz fakultetów uzupełniających na studia drugiego stopnia kierunku ZOOTECHNIKA obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 studia niestacjonarne

#### Semestry zimowe (I i III)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Wymiar zajęć			ECTS	Prowadzący
		Ogółem	Wykłady	Ćwicz.		
	<b>Semestr I</b>					
1.	Akwakultura	18	8	10	3	Dr Monika Kowalska-Górska
2.	Biologia przeżuwaczy	18	8	10	3	Dr hab. Andrzej Zachwieja, prof. nadzw.
3.	Dzicy przodkowie i krewni zwierząt towarzyszących	16	16	-	2	Dr Magdalena Zatoń-Dobrowolska

4.	Markery genetyczne w selekcji zwierząt	18	8	10	3	Dr hab. Heliodor Wierzbicki
5.	Przydomowy chów ptaków *	16	16	-	2	Dr hab. Artur Kowalczyk
6.	Produkcja i przetwórstwo mięsa wieprzowego	18	8	10	3	Dr hab. Damian Knecht, prof. nadzw.
7.	Hodowla i użytkowanie bydła mięsnego	18	8	10	3	Dr hab. Maciej Adamski
<b>Semestr III</b>						
8.	Ptaki wodne	18	8	10	3	Dr Maria Chrzanowska
9.	Renaturyzacja wód oraz kształtowanie i ochrona środowiska wodnego	18	8	10	3	Dr hab. Wojciech Dobicki prof. nadzw.
10.	Wędkarstwo	18	8	10	3	Dr hab. Wojciech Dobicki, prof. nadzw.
11.	Zastosowanie technik biologii molekularnej w hodowli zwierząt	18	8	10	3	Dr Anna Zielak-Steciwko
12.	Organizacja produkcji zwierzęcej w Unii Europejskiej	18	8	10	3	Prof. dr hab. Marian Kuczaj
13.	Zwierzęta ogrodów zoologicznych *	18	8	10	3	Dr hab. Grzegorz Kopij, prof. nadzw.
14.	Rachunkowość i analiza ekonomiczna w gospodarstwie rolnym	18	8	10	3	Dr hab. Damian Knecht, prof. nadzw.

\* - przedmiot zawieszony na 2 lata

### Semestr letni (II)

	Nazwa przedmiotu	Wymiar zajęć			ECTS	Prowadzący
		Ogółem	Wykłady	Ćwicz.		
1.	Biologia mleka	18	8	10	3	Dr hab. Andrzej Zachwieja, prof. nadzw.
2.	Choroby odzwierzęce	8	8	-	1	Prof. Witold Janeczek
3.	Ekologia zwierząt lądowych	18	8	10	3	Dr Elżbieta Kowalska
4.	Grzyby patogeniczne dla roślin, a zagrożenia dla zdrowia zwierząt	18	8	10	3	Dr Wojciech Pusz
5.	Metody analityczne oceny skór i okrywy włosowej	18	8	10	3	Prof. Bożena Patkowska-Sokoła
6.	Organizowanie i działalność grup producenckich	18	8	10	3	Dr hab. Damian Knecht, prof. nadzw.
7.	Podstawy antropomotoryki	18	8	10	3	Dr hab. Barbara Kwiatkowska, prof. nadzw.
8.	Zagospodarowanie małych zbiorników wodnych	18	8	10	3	Dr hab. Wojciech Dobicki, prof. nadzw.
9.	Zasady pracy selekcjonera bydła	18	8	10	3	Dr hab. Andrzej Zachwieja, prof. nadzw.