

## Kierunek: Zootechnika w zakresie Żywnienie Zwierząt

| Nazwa modułu/przedmiotu                                                          | Liczba ECTS | Liczba godzin            |                                                         |     |      |       |      |                       | Forma zak. | Typ grupy ćwic. | Jednostka realizująca |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|-----------------------|------------|-----------------|-----------------------|
|                                                                                  |             | Łącznie<br>(4+5+6+7+8+9) | Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów |     |      |       |      | praca własna studenta |            |                 |                       |
|                                                                                  |             |                          | wyk.                                                    | ćw. | ter. | kons. | inne |                       |            |                 |                       |
| 1                                                                                | 2           | 3                        | 4                                                       | 5   | 6    | 7     | 8    | 9                     | 10         | 11              | 12                    |
| Semestr 1                                                                        |             |                          |                                                         |     |      |       |      |                       |            |                 |                       |
| Analiza danych w naukach o zwierzętach                                           | 4           | 100                      | 15                                                      | 30  | 0    | 3     | 12   | 40                    | E          | GL              | KGiPHZ                |
| Zrównoważone technologie oraz dobrostan w chowie, hodowli i użytkowaniu zwierząt | 5           | 125                      | 15                                                      | 25  | 0    | 3     | 22   | 60                    | E          | GI              | Katedry WWZ           |
| Biotechniki rozrodu                                                              | 4           | 100                      | 10                                                      | 20  | 0    | 3     | 12   | 55                    | Z          | GL              | KGiPHZ                |
| Planowanie i organizacja pracy hodowlanej                                        | 4           | 100                      | 15                                                      | 25  | 0    | 4     | 16   | 40                    | Z          | GL              | KGiPHZ                |
| Obrót produktami pochodzenia zwierzęcego i przetwórstwo                          | 5           | 125                      | 17                                                      | 23  | 0    | 3     | 24   | 58                    | E          | GL              | KHZIOS                |
| Diagnostyka genetyczna w hodowli zwierząt                                        | 5           | 125                      | 15                                                      | 20  | 0    | 3     | 12   | 75                    | E          | GL              | KGiPHZ                |
| Repetitorium z zootechniki po angielsku                                          | 3           | 75                       | 0                                                       | 15  | 0    | 1     | 1    | 58                    | Z          | GI              | Katedry WWZ           |
| łącznie                                                                          | 30          | 750                      | 87                                                      | 158 | 0    | 20    | 99   | 386                   | -          | -               | -                     |
| Semestr 2                                                                        |             |                          |                                                         |     |      |       |      |                       |            |                 |                       |
| Zastosowanie statystyki w naukach o zwierzętach                                  | 4           | 100                      | 10                                                      | 30  | 0    | 3     | 12   | 45                    | E          | GL              | KGiPHZ                |
| Anatomia i histologia układu pokarmowego*                                        | 4           | 100                      | 10                                                      | 10  | 0    | 2     | 13   | 65                    | E          | GI              | KFBiBZ                |
| Regulacja czynności układu pokarmowego i profilaktyka chorób metabolicznych*     | 4           | 100                      | 15                                                      | 0   | 0    | 3     | 12   | 70                    | E          | GI              | KFBiBZ + KŻZ          |
| Mikrobiologia przewodu pokarmowego*                                              | 4           | 100                      | 13                                                      | 20  | 0    | 2     | 12   | 53                    | E          | GI              | KŻZ                   |
| Technologia produkcji i optymalizacji pasz*                                      | 4           | 100                      | 10                                                      | 15  | 0    | 2     | 13   | 60                    | Z          | GI              | KŻZ                   |
| Wiedza prawno – ekonomiczna*                                                     | 3           | 75                       | 15                                                      | 0   | 0    | 1     | 1    | 58                    | Z          | GI              | KEiPGA, KPiOPA, KFiR  |
| Seminarium                                                                       | 2           | 50                       | 0                                                       | 25  | 0    | 5     | 2    | 18                    | Z          | GI              | Katedry WWZ           |
| Przygotowanie pracy dyplomowej                                                   | 5           | 125                      | 0                                                       | 0   | 0    | 10    | 5    | 110                   | P          | -               | Katedry WWZ           |
| łącznie                                                                          | 30          | 750                      | 73                                                      | 100 | 0    | 28    | 70   | 479                   | -          | -               | -                     |
| Semestr 3                                                                        |             |                          |                                                         |     |      |       |      |                       |            |                 |                       |
| Bromatologia z elementami toksykologii*                                          | 2           | 50                       | 12                                                      | 0   | 0    | 3     | 3    | 32                    | E          | GI              | KFBiBZ                |
| Specjalistyczna analityka chemiczna pasz*                                        | 3           | 75                       | 0                                                       | 20  | 0    | 2     | 10   | 43                    | Z          | GI              | KŻZ                   |
| Bioasekuracja w żywieniu zwierząt*                                               | 2           | 50                       | 15                                                      | 0   | 0    | 2     | 8    | 25                    | E          | GI              | KŻZ                   |
| Tworzenie i kierowanie przedsiębiorstwem                                         | 2           | 50                       | 8                                                       | 12  | 0    | 3     | 2    | 25                    | Z          | GI              | KPiOPA                |
| Przedmioty do wyboru (2 z grupy)*                                                | 4           | 100                      | 18                                                      | 34  | 0    | 3     | 3    | 42                    | Z          | GI              | Katedry WWZ           |
| Seminarium                                                                       | 2           | 50                       | 0                                                       | 25  | 0    | 5     | 2    | 18                    | Z          | GI              | Katedry WWZ           |
| Przygotowanie pracy dyplomowej                                                   | 5           | 125                      | 0                                                       | 0   | 0    | 10    | 5    | 110                   | Z          | -               | Katedry WWZ           |
| Przygotowanie się do egzaminu dyplomowego                                        | 10          | 250                      | 0                                                       | 0   | 0    | 0     | 0    | 250                   | E          | -               | Katedry WWZ           |
| łącznie                                                                          | 30          | 750                      | 53                                                      | 91  | 0    | 28    | 33   | 545                   | -          | -               | -                     |
| ogółem                                                                           | 90          | 2250                     | 213                                                     | 349 | 0    | 76    | 202  | 1410                  | -          | -               | -                     |

KGiPHZ - Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt; KHZIOS - Katedra Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców; KFBiBZ - Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt;

KZ - Katedra Zoologii; KEiPGA - Katedra Ekonomii i Polityki Gospodarczej w Agrobiznesie; KPiOPA - Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie; KFiR - Katedra Finansów i Rachunkowości; KŻZ - Katedra Żywnienia Zwierząt.

Grupa przedmiotów do wyboru: Andrologia dla zootechników - KGiPHZ; Żywnienie zwierząt hodowlanych - KŻZ; Dodatki paszowe - KŻZ; Dietetyka – KŻZ; Technologia kiszenia biomasy na cele paszowe i biogaz rolniczy - KŻZ; Metody ograniczenia negatywnego wpływu produkcji zwierzęcej na środowisko - KŻZ; Produkcja zwierzęca z wykorzystaniem ekstensywnego żywienia - KŻZ; Uwarunkowania prawne a standardy żywienia zwierząt - KŻZ; Doradztwo hodowlane - KGiPHZ; Monitoring ekosystemów wodnych - KZ; Akwakultura - KZ; Gatunki obce i inwazyjne zwierząt - KZ; Zmiany klimatu i ich wpływu na produkcję zwierzęcą - KZ; Farmerskie przetwórstwo mleka - KHZIOS.

\*przedmioty do wyboru