WBiHZ

**Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt**
Nazwa kierunku studiów: **Kynologia**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk rolniczych**
Dyscypliny naukowe: **zootechnika i rybactwo (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Żywienie psów i profilaktyka zdrowotna**
Kod planu studiów: **Kn_2A_N_2021_2022_L**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 9 do Uchwały Senatu ZUT nr 107 z dnia 31 maja 2021 r.

| Plan studiów | Obieralność: blok | Obieralność: liczba obieralnych elementów | Obieralność: grupa | Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | Forma zaliczenia: egzamin (ilość) | Forma zaliczenia: zaliczenie (ilość) | Suma liczby godzin | ilość godzin zajęć wykładowych | ilość godzin ćwiczeń audytoryjnych | ilość godzin zajęć z pracy dyplomowej | ilość godzin seminariów dyplomowych | ilość godzin laboratoryjnych praktycznych | ilość godzin lektoratów praktycznych | ilość godzin praktyk | Suma ECTS | Praktyczne ECTS | Kontaktowe ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 01 | Podstawy informacji naukowej | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 03 | Bezpieczeństwo i ergonomia pracy | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 04 | Podstawy prawa pracy i marketing w kynologii | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 1 | 1 | | | Blok obieralny 1 | 0 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 2 | 3 | | | Blok obieralny 2 | 0 | 3 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | B46 | Ochrona własności intelektualnej | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | Razem | 0 | 9 | 73 | 47 | 6 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 8,0 | 3,0 | 3,1 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 06 | Ekologia psowatych | 0 | 2 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 08 | Szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach | 0 | 2 | 22 | 14 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 11 | Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa psów | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,3 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 13 | Doświadczalnictwo w kynologii | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 3 | 1 | | | Blok obieralny 3 | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 29 | Analiza danych statystycznych | 0 | 2 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | | Razem | 0 | 11 | 92 | 50 | 8 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 10,0 | 3,5 | 4,3 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 07 | Anatomia i histologia układu pokarmowego psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 09 | Wybrane zaburzenia systemu pokarmowego i przemiany materii psów | 1 | 1 | 28 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 10 | Ocena i wykorzystanie surowców zwierzęcych | 1 | 2 | 18 | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2,0 | 0,5 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 12 | Biosurowce w żywieniu psów | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 14 | Genetyka zaburzeń metabolicznych psów | 1 | 1 | 20 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 15 | Wymagania sanitarno-weterynaryjne w zakresie karm dla psów | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,3 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 19 | Programy do układania dawek pokarmowych | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 2,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 20 | Dietetyka weterynaryjna | 1 | 1 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 21 | Konserwacja i przechowywanie surowców zwierzęcych | 0 | 2 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 22 | Dieta BARF i jej modyfikacje | 1 | 1 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 23 | Komercyjne karmy gotowe | 1 | 1 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 24 | Diety domowe | 0 | 2 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 25 | Zanieczyszczenia chemiczne karm dla psów | 0 | 2 | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 26 | Pro- i prebiotyki w diecie psów | 0 | 2 | 12 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 27 | Nutrigenomika i farmakogenomika psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 28 | Nutriproteomika i podstawy metabolomiki | 0 | 2 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 30 | Prewencja i fagoterapia chorób infekcyjnych psów | 0 | 3 | 20 | 8 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2,0 | 0,5 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 4 | 1 | | | Blok obieralny 4 | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 5 | 1 | | | Blok obieralny 5 | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 6 | 1 | | | Blok obieralny 6 | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 7 | 1 | | | Blok obieralny 7 | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 35 | Seminarium magisterskie | 0 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 1,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 36 | Fizjoprofilaktyka psów | 0 | 2 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 37 | Terapia chorób zakaźnych psów | 0 | 2 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 38 | Surowce roślinne w profilaktyce i terapii | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 39 | Żywieniowe uwarunkowania procesów rozrodczych psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 40 | Warunki utrzymania i żywienie a jakość okrywy włosowej psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 41 | Niedobory mineralne i witaminowe | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 42 | Żywienie a behawior psów | 0 | 2 | 14 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 43 | Systemy zarządzania jakością ze szczególnym uwzględnieniem żywności | 0 | 2 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,3 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 8 | 1 | | | Blok obieralny 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 0,0 | 4,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | | Razem | 6 | 55 | 504 | 252 | 84 | 0 | 24 | 144 | 0 | 0 | 68,0 | 14,5 | 26,6 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 1 | 1 | | 05.1 | Język angielski | 0 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| | | | | 05.2 | Język niemiecki | 0 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 2 | 3 | | 16.1 | Etos akademicki | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,3 |
| | | | | 16.2 | Etyka biznesu | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 |
| | | | | 16.3 | Etyka zawodowa | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,7 |
| | | | | 16.4 | Komunikacja społeczna i techniki negocjacji | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| | | | | 16.5 | Lobbing w życiu publicznym | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| | | | | 16.6 | Organizm w czasie i przestrzeni | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,3 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 3 | 1 | | 17.1 | Bezpieczeństwo ekologiczne | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,1 |
| | | | | 17.2 | Ekoturystyka | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,0 |
| | | | | 17.3 | Zagrożenia bioróżnorodności | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,7 |
| | | | | 17.4 | Zwierzęta inwazyjne w Polsce | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,3 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 4 | 1 | | 31.2 | Bioaktywne substancje jaj w prewencji i terapii chorób | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| | | | | 31.3 | Ocena organoleptyczna surowców i produktów zwierzęcych | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5 | 1 | | 32.1 | Diagnostyka immunologiczna i molekularna chorób psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,8 |
| | | | | 32.2 | Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych i grzybiczych psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,7 |
| | | | | 32.3 | Mikrobiologia weterynaryjna | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| | | | | 32.4 | Profilaktyka i prewencja chorób psów w schroniskach | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 6 | 1 | | 33.1 | Aktywny wypoczynek z psem | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| | | | | 33.2 | Aparat ruchu psa | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,7 |
| | | | | 33.3 | Fitness dla psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,7 |
| | | | | 33.4 | Przygotowanie psa do wysiłku fizycznego | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 7 | 1 | | 34.1 | Prenatalne zaburzenia rozwojowe psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,9 |
| | | | | 34.2 | Rozrodcze dylematy w hodowli psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,6 |
| | | | | 34.3 | Rozród kotowatych | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,7 |
| | | | | 34.4 | Zachowania socjalne i rozrodcze wolno żyjących psowatych | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 8 | 1 | | 44 | Praca magisterska | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 0,0 | 4,4 |
| Praktyki zawodowe | | | | 18 | Praktyka zawodowa | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 0,0 |
| Praktyki zawodowe | | | | | Razem | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 0,0 |
| | | | | | **SUMA** | 7 | 75 | 669 | 349 | 98 | 0 | 24 | 178 | 20 | 0 | 90,0 | 25,0 | 34,0 |

**I rok 1 semestr**

| Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | zajęcia audytoryjne: wykłady | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: ćwiczenia audytoryjne | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: Praca dyplomowa | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: seminaria dyplomowe | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne: laboratoria | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: lektoraty | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: praktyki | forma zaliczenia | ECTS | ECTS w semestrze |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Podstawy informacji naukowej | 2 | z | | | | | | | 0,0 | | | | | | | | 0,0 |
| 03 | Bezpieczeństwo i ergonomia pracy | 6 | z | | | | | | | 0,0 | | | | | | | | 0,0 |
| 04 | Podstawy prawa pracy i marketing w kynologii | 6 | z | 6 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| | Blok obieralny 1 | | | | | | | | | | | | 20 | z | | | 3,0 | 3,0 |
| | Blok obieralny 2 | 27 | z | | | | | | | 3,0 | | | | | | | | 3,0 |
| B46 | Ochrona własności intelektualnej | 6 | z | | | | | | | 0,0 | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 47 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 8,0 |
| 06 | Ekologia psowatych | 6 | z | | | | | | | 0,5 | 6 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 08 | Szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach | 14 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 11 | Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa psów | 10 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 13 | Doświadczalnictwo w kynologii | 6 | z | | | | | | | 1,0 | 12 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| | Blok obieralny 3 | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 29 | Analiza danych statystycznych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 46 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 8,0 |
| 07 | Anatomia i histologia układu pokarmowego psów | 6 | z | | | | | | | 0,5 | 6 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 09 | Wybrane zaburzenia systemu pokarmowego i przemiany materii psów | 14 | e | 14 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 10 | Ocena i wykorzystanie surowców zwierzęcych | 6 | e | 6 | z | | | | | 1,5 | 6 | z | | | | | 0,5 | 2,0 |
| 12 | Biosurowce w żywieniu psów | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 10 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 14 | Genetyka zaburzeń metabolicznych psów | 14 | e | 6 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 15 | Wymagania sanitarno-weterynaryjne w zakresie karm dla psów | 10 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 19 | Programy do układania dawek pokarmowych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 20 | Dietetyka weterynaryjna | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 21 | Konserwacja i przechowywanie surowców zwierzęcych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 22 | Dieta BARF i jej modyfikacje | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 23 | Komercyjne karmy gotowe | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 24 | Diety domowe | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 25 | Zanieczyszczenia chemiczne karm dla psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 26 | Pro- i prebiotyki w diecie psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 27 | Nutrigenomika i farmakogenomika psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 28 | Nutriproteomika i podstawy metabolomiki | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 30 | Prewencja i fagoterapia chorób infekcyjnych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 35 | Seminarium magisterskie | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 36 | Fizjoprofilaktyka psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 37 | Terapia chorób zakaźnych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 38 | Surowce roślinne w profilaktyce i terapii | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 39 | Żywieniowe uwarunkowania procesów rozrodczych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 40 | Warunki utrzymania i żywienie a jakość okrywy włosowej psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 41 | Niedobory mineralne i witaminowe | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 42 | Żywienie a behawior psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 43 | Systemy zarządzania jakością ze szczególnym uwzględnieniem żywności | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 60 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 10,0 |
| 05.1 | Język angielski | | | | | | | | | | | | 20 | z | | | 3,0 | 3,0 |
| 05.2 | Język niemiecki | | | | | | | | | | | | 20 | z | | | 3,0 | 3,0 |
| 16.1 | Etos akademicki | 9 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 16.2 | Etyka biznesu | 9 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 16.3 | Etyka zawodowa | 9 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 16.4 | Komunikacja społeczna i techniki negocjacji | 9 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 16.5 | Lobbing w życiu publicznym | 9 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 16.6 | Organizm w czasie i przestrzeni | 9 | z | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 17.1 | Bezpieczeństwo ekologiczne | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 17.2 | Ekoturystyka | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 17.3 | Zagrożenia bioróżnorodności | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 17.4 | Zwierzęta inwazyjne w Polsce | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 31.2 | Bioaktywne substancje jaj w prewencji i terapii chorób | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 31.3 | Ocena organoleptyczna surowców i produktów zwierzęcych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.1 | Diagnostyka immunologiczna i molekularna chorób psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.2 | Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych i grzybiczych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.3 | Mikrobiologia weterynaryjna | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.4 | Profilaktyka i prewencja chorób psów w schroniskach | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.1 | Aktywny wypoczynek z psem | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.2 | Aparat ruchu psa | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.3 | Fitness dla psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.4 | Przygotowanie psa do wysiłku fizycznego | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.1 | Prenatalne zaburzenia rozwojowe psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.2 | Rozrodcze dylematy w hodowli psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.3 | Rozród kotowatych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.4 | Zachowania socjalne i rozrodcze wolno żyjących psowatych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 44 | Praca magisterska | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 18 | Praktyka zawodowa | | | | | | | | | | | | | | 4 | e | 4,0 | 4,0 |
| | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4,0 | 4,0 |
| | **SUMA** | 153 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,5 | 48 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 30,0 |

**I rok 2 semestr**

| Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | zajęcia audytoryjne: wykłady | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: ćwiczenia audytoryjne | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: Praca dyplomowa | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: seminaria dyplomowe | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne: laboratoria | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: lektoraty | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: praktyki | forma zaliczenia | ECTS | ECTS w semestrze |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Podstawy informacji naukowej | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 03 | Bezpieczeństwo i ergonomia pracy | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 04 | Podstawy prawa pracy i marketing w kynologii | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| B46 | Ochrona własności intelektualnej | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 06 | Ekologia psowatych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 08 | Szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 11 | Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 13 | Doświadczalnictwo w kynologii | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 29 | Analiza danych statystycznych | 4 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| | Razem | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 2,0 |
| 07 | Anatomia i histologia układu pokarmowego psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 09 | Wybrane zaburzenia systemu pokarmowego i przemiany materii psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 10 | Ocena i wykorzystanie surowców zwierzęcych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 12 | Biosurowce w żywieniu psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 14 | Genetyka zaburzeń metabolicznych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 15 | Wymagania sanitarno-weterynaryjne w zakresie karm dla psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 19 | Programy do układania dawek pokarmowych | | | | | | | | | | 10 | z | | | | | 2,0 | 2,0 |
| 20 | Dietetyka weterynaryjna | 10 | e | | | | | | | 1,0 | 10 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 21 | Konserwacja i przechowywanie surowców zwierzęcych | 8 | z | | | | | | | 0,5 | 6 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 22 | Dieta BARF i jej modyfikacje | 14 | e | | | | | | | 1,5 | 14 | z | | | | | 1,5 | 3,0 |
| 23 | Komercyjne karmy gotowe | 14 | e | | | | | | | 1,5 | 14 | z | | | | | 1,5 | 3,0 |
| 24 | Diety domowe | 8 | z | | | | | | | 0,5 | 6 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 25 | Zanieczyszczenia chemiczne karm dla psów | 8 | z | | | | | | | 0,5 | 4 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 26 | Pro- i prebiotyki w diecie psów | 8 | z | 4 | z | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 27 | Nutrigenomika i farmakogenomika psów | 6 | z | 6 | z | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 28 | Nutriproteomika i podstawy metabolomiki | 6 | z | 4 | z | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 30 | Prewencja i fagoterapia chorób infekcyjnych psów | 8 | z | 6 | z | | | | | 1,5 | 6 | z | | | | | 0,5 | 2,0 |
| | Blok obieralny 4 | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| | Blok obieralny 5 | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| | Blok obieralny 6 | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| | Blok obieralny 7 | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 35 | Seminarium magisterskie | | | | | | | 12 | z | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 36 | Fizjoprofilaktyka psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 37 | Terapia chorób zakaźnych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 38 | Surowce roślinne w profilaktyce i terapii | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 39 | Żywieniowe uwarunkowania procesów rozrodczych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 40 | Warunki utrzymania i żywienie a jakość okrywy włosowej psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 41 | Niedobory mineralne i witaminowe | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 42 | Żywienie a behawior psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 43 | Systemy zarządzania jakością ze szczególnym uwzględnieniem żywności | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 130 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 18,0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,0 | 28,0 |
| 05.1 | Język angielski | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 05.2 | Język niemiecki | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.1 | Etos akademicki | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.2 | Etyka biznesu | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.3 | Etyka zawodowa | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.4 | Komunikacja społeczna i techniki negocjacji | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.5 | Lobbing w życiu publicznym | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.6 | Organizm w czasie i przestrzeni | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.1 | Bezpieczeństwo ekologiczne | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.2 | Ekoturystyka | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.3 | Zagrożenia bioróżnorodności | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.4 | Zwierzęta inwazyjne w Polsce | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 31.2 | Bioaktywne substancje jaj w prewencji i terapii chorób | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 31.3 | Ocena organoleptyczna surowców i produktów zwierzęcych | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 32.1 | Diagnostyka immunologiczna i molekularna chorób psów | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 32.2 | Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych i grzybiczych psów | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 32.3 | Mikrobiologia weterynaryjna | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 32.4 | Profilaktyka i prewencja chorób psów w schroniskach | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 33.1 | Aktywny wypoczynek z psem | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 33.2 | Aparat ruchu psa | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 33.3 | Fitness dla psów | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 33.4 | Przygotowanie psa do wysiłku fizycznego | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 8 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 34.1 | Prenatalne zaburzenia rozwojowe psów | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 34.2 | Rozrodcze dylematy w hodowli psów | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 34.3 | Rozród kotowatych | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 34.4 | Zachowania socjalne i rozrodcze wolno żyjących psowatych | 10 | z | 8 | z | | | | | 2,0 | | | | | | | | 2,0 |
| 44 | Praca magisterska | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 18 | Praktyka zawodowa | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| | **SUMA** | 134 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 19,0 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,0 | 30,0 |

**II rok 3 semestr**

| Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | zajęcia audytoryjne: wykłady | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: ćwiczenia audytoryjne | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: Praca dyplomowa | forma zaliczenia | zajęcia audytoryjne: seminaria dyplomowe | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne: laboratoria | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: lektoraty | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: praktyki | forma zaliczenia | ECTS | ECTS w semestrze |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Podstawy informacji naukowej | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 03 | Bezpieczeństwo i ergonomia pracy | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 04 | Podstawy prawa pracy i marketing w kynologii | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| B46 | Ochrona własności intelektualnej | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 06 | Ekologia psowatych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 08 | Szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 11 | Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 13 | Doświadczalnictwo w kynologii | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 29 | Analiza danych statystycznych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 07 | Anatomia i histologia układu pokarmowego psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 09 | Wybrane zaburzenia systemu pokarmowego i przemiany materii psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 10 | Ocena i wykorzystanie surowców zwierzęcych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 12 | Biosurowce w żywieniu psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 14 | Genetyka zaburzeń metabolicznych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 15 | Wymagania sanitarno-weterynaryjne w zakresie karm dla psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 19 | Programy do układania dawek pokarmowych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 20 | Dietetyka weterynaryjna | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 21 | Konserwacja i przechowywanie surowców zwierzęcych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 22 | Dieta BARF i jej modyfikacje | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 23 | Komercyjne karmy gotowe | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 24 | Diety domowe | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 25 | Zanieczyszczenia chemiczne karm dla psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 26 | Pro- i prebiotyki w diecie psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 27 | Nutrigenomika i farmakogenomika psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 28 | Nutriproteomika i podstawy metabolomiki | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 30 | Prewencja i fagoterapia chorób infekcyjnych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Blok obieralny 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 35 | Seminarium magisterskie | | | | | | | 12 | z | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 36 | Fizjoprofilaktyka psów | 6 | z | | | | | | | 0,5 | 8 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 37 | Terapia chorób zakaźnych psów | 8 | z | | | | | | | 0,5 | 6 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 38 | Surowce roślinne w profilaktyce i terapii | 12 | z | | | | | | | 0,5 | 12 | z | | | | | 0,5 | 1,0 |
| 39 | Żywieniowe uwarunkowania procesów rozrodczych psów | 6 | z | 6 | z | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 40 | Warunki utrzymania i żywienie a jakość okrywy włosowej psów | 6 | z | 6 | z | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 41 | Niedobory mineralne i witaminowe | 10 | z | | | | | | | 1,0 | 10 | z | | | | | 1,0 | 2,0 |
| 42 | Żywienie a behawior psów | 8 | z | 6 | z | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| 43 | Systemy zarządzania jakością ze szczególnym uwzględnieniem żywności | 6 | z | 4 | z | | | | | 1,0 | | | | | | | | 1,0 |
| | Blok obieralny 8 | | | | | 0 | z | | | 20,0 | | | | | | | | 20,0 |
| | Razem | 62 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 27,5 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 30,0 |
| 05.1 | Język angielski | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 05.2 | Język niemiecki | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.1 | Etos akademicki | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.2 | Etyka biznesu | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.3 | Etyka zawodowa | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.4 | Komunikacja społeczna i techniki negocjacji | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.5 | Lobbing w życiu publicznym | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 16.6 | Organizm w czasie i przestrzeni | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.1 | Bezpieczeństwo ekologiczne | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.2 | Ekoturystyka | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.3 | Zagrożenia bioróżnorodności | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 17.4 | Zwierzęta inwazyjne w Polsce | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 31.2 | Bioaktywne substancje jaj w prewencji i terapii chorób | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 31.3 | Ocena organoleptyczna surowców i produktów zwierzęcych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.1 | Diagnostyka immunologiczna i molekularna chorób psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.2 | Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych i grzybiczych psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.3 | Mikrobiologia weterynaryjna | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 32.4 | Profilaktyka i prewencja chorób psów w schroniskach | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.1 | Aktywny wypoczynek z psem | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.2 | Aparat ruchu psa | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.3 | Fitness dla psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 33.4 | Przygotowanie psa do wysiłku fizycznego | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.1 | Prenatalne zaburzenia rozwojowe psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.2 | Rozrodcze dylematy w hodowli psów | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.3 | Rozród kotowatych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 34.4 | Zachowania socjalne i rozrodcze wolno żyjących psowatych | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| 44 | Praca magisterska | | | | | 0 | z | | | 20,0 | | | | | | | | 20,0 |
| 18 | Praktyka zawodowa | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| | **SUMA** | 62 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 27,5 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 30,0 |

WBiHZ

**Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt**
Nazwa kierunku studiów: **Kynologia**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk rolniczych**
Dyscypliny naukowe: **zootechnika i rybactwo (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Żywienie psów i profilaktyka zdrowotna**
Kod planu studiów: **Kninz_2A_N_2021_2022_Z**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 9 do Uchwały Senatu ZUT nr 107 z dnia 31 maja 2021 r.

I rok 1 semestr | I rok 2 semestr | II rok 3 semestr | II rok 4 semestr

| Plan studiów | Obieralność: blok | Obieralność: liczba obieralnych elementów | Obieralność: grupa | Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | Forma zaliczenia: egzamin (ilość) | Forma zaliczenia: zaliczenie (ilość) | Suma liczby godzin | ilość godzin zajęć wykładowych | ilość godzin ćwiczeń audytoryjnych | ilość godzin zajęć z pracy dyplomowej | ilość godzin seminariów dyplomowych | ilość godzin laboratoryjnych praktycznych | ilość godzin lektoratów praktycznych | ilość godzin praktyk | Suma ECTS | Praktyczne ECTS | Kontaktowe ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 01 | Podstawy informacji naukowej | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 03 | Bezpieczeństwo i ergonomia pracy | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 04 | Podstawy prawa pracy i marketing w kynologii | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 2 | 1 | | | Blok obieralny 2 | 0 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 3 | 3 | | | Blok obieralny 3 | 0 | 3 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | B46 | Ochrona własności intelektualnej | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | W02 | Rozród psów | 0 | 2 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 4,0 | 3,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | Razem | 0 | 11 | 101 | 61 | 6 | 0 | 0 | 14 | 20 | 0 | 12,0 | 6,0 | 4,3 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego | | | | W06 | Gospodarka hormonalna psów | 0 | 2 | 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 3,0 | 2,0 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego | | | | W07 | Etologia i behawior psów | 0 | 2 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,4 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego | | | | | Razem | 0 | 4 | 42 | 16 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 5,0 | 3,4 | 2,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 06 | Ekologia psowatych | 0 | 2 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 08 | Szkolenie dla osób uczestniczących w wykonywaniu procedur na zwierzętach | 0 | 2 | 22 | 14 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,5 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 11 | Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa psów | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 13 | Doświadczalnictwo w kynologii | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 4 | 1 | | | Blok obieralny 4 | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | 29 | Analiza danych statystycznych | 0 | 2 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | W01 | Psy rasowe | 1 | 1 | 25 | 8 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 4,0 | 2,5 | 2,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | W03 | Żywienie psów | 0 | 2 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 4,0 | 3,0 | 1,3 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | W04 | Genetyka psów | 0 | 2 | 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 4,0 | 3,0 | 1,5 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | W05 | Higiena i dobrostan psów | 1 | 1 | 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 3,0 | 2,5 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | W08 | Podstawy biochemii klinicznej psów | 0 | 2 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 1,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 1 | 2 | | | Blok obieralny 1 | 0 | 4 | 36 | 12 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 4,0 | 3,0 | 1,5 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | | Razem | 2 | 23 | 251 | 110 | 8 | 0 | 0 | 133 | 0 | 0 | 31,0 | 19,0 | 14,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 07 | Anatomia i histologia układu pokarmowego psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 09 | Wybrane zaburzenia systemu pokarmowego i przemiany materii psów | 1 | 1 | 28 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 10 | Ocena i wykorzystanie surowców zwierzęcych | 1 | 2 | 18 | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2,0 | 0,5 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 12 | Biosurowce w żywieniu psów | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 14 | Genetyka zaburzeń metabolicznych psów | 1 | 1 | 20 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 15 | Wymagania sanitarno-weterynaryjne w zakresie karm dla psów | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 19 | Programy do układania dawek pokarmowych | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 2,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 20 | Dietetyka weterynaryjna | 1 | 1 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 21 | Konserwacja i przechowywanie surowców zwierzęcych | 0 | 2 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 22 | Dieta BARF i jej modyfikacje | 1 | 1 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 23 | Komercyjne karmy gotowe | 1 | 1 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 24 | Diety domowe | 0 | 2 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 25 | Zanieczyszczenia chemiczne karm dla psów | 0 | 2 | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 26 | Pro- i prebiotyki w diecie psów | 0 | 2 | 12 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 27 | Nutrigenomika i farmakogenomika psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 28 | Nutriproteomika i podstawy metabolomiki | 0 | 2 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 30 | Prewencja i fagoterapia chorób infekcyjnych psów | 0 | 3 | 20 | 8 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2,0 | 0,5 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 5 | 1 | | | Blok obieralny 5 | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 6 | 1 | | | Blok obieralny 6 | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 7 | 1 | | | Blok obieralny 7 | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 8 | 1 | | | Blok obieralny 8 | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 35 | Seminarium magisterskie | 0 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 1,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 36 | Fizjoprofilaktyka psów | 0 | 2 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 37 | Terapia chorób zakaźnych psów | 0 | 2 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 38 | Surowce roślinne w profilaktyce i terapii | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 1,0 | 0,5 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 39 | Żywieniowe uwarunkowania procesów rozrodczych psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 40 | Warunki utrzymania i żywienie a jakość okrywy włosowej psów | 0 | 2 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 41 | Niedobory mineralne i witaminowe | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 42 | Żywienie a behawior psów | 0 | 2 | 14 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | 43 | Systemy zarzadzania jakością ze szczególnym uwzględnieniem żywności | 0 | 2 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 9 | 1 | | | Blok obieralny 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 0,0 | 4,3 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | | Razem | 6 | 55 | 504 | 252 | 84 | 0 | 24 | 144 | 0 | 0 | 68,0 | 14,5 | 27,6 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 2 | 1 | | 05.1 | Język angielski | 0 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| | | | | 05.2 | Język niemiecki | 0 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 3 | 3 | | 16.1 | Etos akademicki | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,3 |
| | | | | 16.2 | Etyka biznesu | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 |
| | | | | 16.3 | Etyka zawodowa | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,7 |
| | | | | 16.4 | Komunikacja społeczna i techniki negocjacji | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| | | | | 16.5 | Lobbing w życiu publicznym | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| | | | | 16.6 | Organizm w czasie i przestrzeni | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 4 | 1 | | 17.1 | Bezpieczeństwo ekologiczne | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,1 |
| | | | | 17.2 | Ekoturystyka | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,0 |
| | | | | 17.3 | Zagrożenia bioróżnorodności | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,9 |
| | | | | 17.4 | Zwierzęta inwazyjne w Polsce | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,3 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 1 | 2 | | W09.1 | Szkolenie psów stróżujących i obronnych | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 0,7 |
| | | | | W09.2 | Układanie psów myśliwskich | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 0,7 |
| | | | | W09.3 | Szkolenie psów przewodników osób niewidomych | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 1,7 |
| | | | | W09.4 | Układanie psów pasterskich | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 0,8 |
| | | | | W09.5 | Szkolenie psów ratowniczych | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 0,7 |
| | | | | W09.6 | Pies w sporcie i rekreacji | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 0,7 |
| | | | | W09.7 | Szkolenie szczeniąt i psów młodych | 0 | 2 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,0 | 1,5 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5 | 1 | | 31.2 | Bioaktywne substancje jaj w prewencji i terapii chorób | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| | | | | 31.3 | Ocena organoleptyczna surowców i produktów zwierzęcych | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,9 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 6 | 1 | | 32.1 | Diagnostyka immunologiczna i molekularna chorób psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,8 |
| | | | | 32.2 | Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych i grzybiczych psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,4 |
| | | | | 32.3 | Mikrobiologia weterynaryjna | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| | | | | 32.4 | Profilaktyka i prewencja chorób psów w schroniskach | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,6 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 7 | 1 | | 33.1 | Aktywny wypoczynek z psem | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,9 |
| | | | | 33.2 | Aparat ruchu psa | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,8 |
| | | | | 33.3 | Fitness dla psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,7 |
| | | | | 33.4 | Przygotowanie psa do wysiłku fizycznego | 0 | 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,1 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 8 | 1 | | 34.1 | Prenatalne zaburzenia rozwojowe psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,9 |
| | | | | 34.2 | Rozrodcze dylematy w hodowli psów | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,7 |
| | | | | 34.3 | Rozród kotowatych | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,7 |
| | | | | 34.4 | Zachowania socjalne i rozrodcze wolno żyjących psowatych | 0 | 2 | 18 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 9 | 1 | | 44 | Praca magisterska | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 0,0 | 4,3 |
| Praktyki zawodowe | | | | 18 | Praktyka zawodowa | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 0,0 |
| Praktyki zawodowe | | | | | Razem | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 0,0 |
| | | | | | **SUMA** | 9 | 93 | 898 | 439 | 98 | 0 | 24 | 317 | 20 | 0 | 120,0 | 46,9 | 48,5 |