



Karta przedmiotu  
**Ergonomia i bezpieczeństwo pracy**

**1. Informacje podstawowe**

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| <b>Kierunek studiów</b><br>zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt                       | <b>Cykl kształcenia (nabór)</b><br>2023/24                        |                                 |
| <b>Specjalność</b><br>-   | <b>Kod przedmiotu</b><br>06ZF-PS.PI1HS.0383.23                    |                                 |
| <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b><br>Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt | <b>Języki wykładowe</b><br>polski                                 |                                 |
| <b>Poziom studiów</b><br>pierwszego stopnia (inż.)                                      | <b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy                             |                                 |
| <b>Profil studiów</b><br>Profil praktyczny  | <b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty humanistyczne i społeczne     |                                 |
| <b>Forma studiów</b><br>studia stacjonarne  |   |                                 |
| <b>Wymagania wstępne</b>  | brak wymagań  |                                 |
| <b>Przedmioty wprowadzające</b>   | brak przedmiotów wprowadzających                                  |                                 |
| <b>Koordinator</b>  | Waldemar Studziński   |                                 |
| <b>Okres</b><br>Semestr 1   | <b>Forma i godziny zajęć</b><br>• Wykład: 10, Zaliczenie na ocenę | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>1 |

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

| Kod            | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|----------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Wiedza:</b> |                          |   |                                   |

| Kod                           | Opis efektów uczenia się  | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| W1                            | Zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa pracy.  | ZF_P1_K_W03                                     | P6S_WG P6S_WG_inż                 |
| W2                            | Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady kreatywnego myślenia i logicznego wnioskowania szczególnie w zakresie rozwiązywania zadań i problemów związanych z bezpieczeństwem na kierunku Zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt. | ZF_P1_K_W04                                     | P6S_WK P6S_WK_inż                 |
| <b>Kompetencje społeczne:</b> |   |   |                                   |
| K1                            | Jest gotów do pracy samodzielnej jak i zespołowej, a także do prowadzenia merytorycznej dyskusji oraz rzeczowej analizy i oceny posiadanej wiedzy.  | ZF_P1_K_K01                                     | P6S_KK                            |
| K2                            | Jest gotów do odpowiedzialnego realizowania czynności zawodowych.   | ZF_P1_K_K04                                     | P6S_KR                            |

### 3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe  | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|--|-------------|-----------------------------------|
| 1.  | Podstawowe pojęcia z ergonomii.  | Wykład      | W1                                |
| 2.  | Ergonomia korekcyjna i koncepcyjna w kształtowaniu warunków pracy.   | Wykład      | W1                                |
| 3.  | Obciążenie pracą fizyczną (dynamiczną i statyczną). Obciążenie psychiczne, stres w pracy. Fizjologiczne uwarunkowania wydajności pracy – optymalny czas pracy, przerwy wypoczynkowe. | Wykład      | W1                                |
| 4.  | Ergonomiczne kształtowanie warunków pracy. Czynniki ergonomiczne w organizacji pracy.  | Wykład      | W1                                |
| 5.  | Prawna ochrona pracy. Istota bezpieczeństwa i higieny pracy.   | Wykład      | W1                                |
| 6.  | Choroby zawodowe. Wypadki przy pracy.  | Wykład      | W1                                |
| 7.  | Niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe czynniki w środowisku pracy. Charakterystyka najważniejszych zagrożeń fizycznych biologicznych i chemicznych oraz psychofizycznych.             | Wykład      | W1                                |
| 8.  | Zasady i metody eliminacji oraz ograniczenia oddziaływania tych czynników na organizm człowieka.   | Wykład      | W1, W2, K1, K2                    |
| 9.  | Podstawowe zasady oceny ryzyka zawodowego. Ocena ryzyka zawodowego, identyfikacja zagrożeń na wybranych stanowiskach pracy.  | Wykład      | W2, K1, K2                        |

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

|             |  |
|-------------|--|
| Forma zajęć |  |
|-------------|--|

|        |  |                |
|--------|--|----------------|
| Wykład | <b>Metody prowadzenia zajęć:</b>   |                |
|        | Wykład   |                |
|        | <b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>   | <b>Udział:</b> |
|        | Kolokwium  | 92%            |
|        | Case study   | 4%             |
|        | Udział w dyskusji  | 4%             |
|        | <b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>  |                |
|        | Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium pisemnego, udział w dyskusji oraz zaliczenie zadania zadanego przez prowadzącego - case study. |                |
|        | Sposób obliczania oceny końcowej: średnia ważona z ocen.   |                |
|        | Ocena      Wartość cyfrowa    % uzyskanych przez studenta efektów    wymagany dla danej oceny  |                |

|                  |     |        |
|------------------|-----|--------|
| Bardzo dobry     | 5,0 | 91-100 |
| Dobry plus       | 4,5 | 81-90  |
| Dobry            | 4,0 | 71-80  |
| Dostateczny plus | 3,5 | 61-70  |
| Dostateczny      | 3,0 | 51-60  |
| Niedostateczny   | 2,0 | 0-50   |

W przypadku braku minimalnej ilości % uzyskanych przez studenta efektów podczas kolokwium zaliczeniowego przeprowadzane jest kolokwium poprawkowe. Ocena końcowa w takim wypadku wyznaczana jest na podstawie tabeli poniżej:

|                  |                 |                          |
|------------------|-----------------|--------------------------|
| Ocena            | Wartość cyfrowa | Średnia ocen cząstkowych |
| Bardzo dobry     | 5,0             | ≥4,76                    |
| Dobry plus       | 4,5             | 4,26-4,75                |
| Dobry            | 4,0             | 3,76-4,25                |
| Dostateczny plus | 3,5             | 3,26-3,75                |
| Dostateczny      | 3,0             | 3,0-3,25                 |
| Niedostateczny   | 2,0             | <3,0                     |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji |                   |           |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|
|                                  | Case study                   | Udział w dyskusji | Kolokwium |
| W1                               |                              |                   | x         |
| W2                               |                              | x                 |           |
| K1                               | x                            | x                 |           |
| K2                               | x                            | x                 |           |

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Rączkowski B., 2018, BHP w praktyce, Gdańsk : Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr.
2. Przybyliński B., 2012, BHP i Ergonomia, Bydgoszcz : Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego.
3. Wojsznis M., 2018, Ergonomia: ocena stanowisk pracy, Poznań : Wydawnictwo Politechniki Poznań.

### Literatura uzupełniająca

1. Romanowska-Słomka I., Słomka A., 2010. Ocena ryzyka zawodowego, Wyd. Tarbonus. Tarnobrzeg.
2. Górski E., Lewandowski J., 2016. Zarządzanie i organizacja środowiska pracy, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta  |                             | Obciążenie studenta<br>Liczba godzin |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Wykład                      | 10                                   |
| Praca własna studenta   | Konsultacje                 | 2                                    |
|   | Przygotowanie do zajęć      | 2                                    |
|   | Studiowanie literatury      | 1                                    |
|   | Przygotowanie do zaliczenia | 10                                   |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b>   |                             | 25                                   |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>  |                             | 1                                    |

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut