



Karta przedmiotu
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy

1. Informacje podstawowe

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

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa pracy.	ZO_O1_K_W03	P6S_WK P6S_WK_inż
W2	Zna zasady kreatywnego myślenia i logicznego wnioskowania szczególnie w zakresie rozwiązywania zadań i problemów.	ZO_O1_K_W04	P6S_WG P6S_WG_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do pracy samodzielnej i zespołowej; prowadzenia dyskusji merytorycznej; rzeczowej analizy i oceny posiadanej wiedzy.	ZO_O1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest gotów do odpowiedzialnego realizowania czynności zawodowych.	ZO_O1_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	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	92%
	Case study	4%
	Udział w dyskusji	4%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	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 częściowych
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		
	Zaliczenie pisemne	Case study	Udział w dyskusji
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 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
Łączny nakład pracy studenta		25
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut