

BZ1s_009	
Kierunek lub kierunki studiów	Behawiorystyka zwierząt
Nazwa modułu kształcenia	Bhp i ergonomia pracy Occupational Safety and Health and Ergonomics of Work
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,68/0,32)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	dr inż. Piotr Maksym
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Podstaw Techniki Zakład Ergonomii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, prawnej ochrony pracy i prawa pracy w Polsce i Unii Europejskiej. Zapoznanie studentów z interdyscyplinarną wiedzą ergonomiczną w zakresie dostosowania urządzeń, stanowisk pracy, technologii oraz materialnego środowiska pracy do psychofizycznych cech i możliwości człowieka, z oceną obciążenia pracą oraz podejmowanymi działaniami profilaktycznymi chroniącymi pracownika.
Efekty kształcenia – łączna liczba ECTS nie może przekroczyć dla modułu (4-8)	<p>Wiedza:</p> <p>W1. Rozumie rolę człowieka w procesie pracy ze zwierzętami oraz zna metody eliminowania zdefiniowanych zagrożeń w środowisku pracy</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U1. Ma umiejętność interpretowania roli człowieka w odniesieniu do warunków pracy, utrzymania i użytkowania zwierząt oraz potrafi wykorzystać dostępne metody analizy środowiska pracy i rozwiązania techniczne do planowania profilaktyki bezpieczeństwa pracy</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie ergonomii i bhp.</p>
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	<p>Szczegółowe kryteria przy ocenie egzaminów i prac kontrolnych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu częściowym – jego części), 2) student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), 3) student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), 4) student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), 5) student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy lub umiejętności, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części) <p>W1 – zaliczenie pisemne, U1 – zaliczenie pisemne, K1 – zaliczenie pisemne, dyskusja</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak

Treści modułu kształcenia – zwróty opis ok. 100 słów.	Wybrane aspekty prawnej ochrony pracy, przepisy ogólne i branżowe bhp w Polsce i UE. Zarządzanie bezpieczeństwem pracy. Ergonomia jako nauka interdyscyplinarna, przedmiot, zakres, zadania i cele, geneza i rozwój. Układ człowiek - maszyna - obciążenia pracą. Czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne w środowisku pracy ze zwierzętami. Wpływ czynników materialnego środowiska na zdrowie i obciążenie pracą behawiorysty. Organizacja pracy i struktury przestrzennej stanowisk pracy w hodowli zwierząt. Optymalizacja warunków pracy i działania profilaktyczne.		
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecana lista lektur: 1. Wieczorek S. Ergonomia. Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2014. 2. Rączkowski B. Bhp w praktyce. ODDK. Gdańsk. 2019 3. Wykowska M. Ergonomia jako nauka stosowana. Wyd. AGH Kraków 2007. 4. Górska E. Ergonomia, diagnoza, projektowanie, eksperyment. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2009. 5. Koradecka D. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Tom. 1 i 2. CIOP, Warszawa 1997. 6. Kodeks pracy.		
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady: w formie prezentacji multimedialnych, dyskusja		
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE		
		<i>Godziny</i>	<i>ECTS</i>
	wykłady	10	0,40
	konsultacje	5	0,20
	zaliczenie końcowe / termin poprawkowy	2	0,08
	RAZEM kontaktowe	17	0,68
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do zaliczenia	8	0,32
	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	8	0,32
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	udział w wykładach	10
konsultacje		5	0,20
zaliczenie końcowe / termin poprawkowy		2	0,08
RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela		17	0,68
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym:	udział w konsultacjach	5	0,20
	przygotowanie i udział w zaliczeniu	10	0,40
	RAZEM o charakterze praktycznym	15	0,60
Szczegółowy program wykładów i ćwiczeń z podaniem godzin	Wykłady:		h
	1.	Wprowadzenie – omówienie obowiązującego modułu i zapoznanie z podstawowymi pojęciami i definicjami dotyczącymi ergonomii i bhp.	1
	2.	Prawna ochrona pracy.	1
	3.	Organizacja bezpiecznej pracy – dział X Kodeksu pracy.	1
	4.	Czynniki niebezpieczne, szkodliwe, uciążliwe występujące w środowisku pracy behawiorysty – wypadkowość, bezpieczeństwo przeciwpożarowe.	1
	5.	Dobre praktyki bezpieczeństwa pracy w obsłudze zwierząt.	1
	6.	Ergonomia jako nauka interdyscyplinarna.	1
	7.	Układ człowiek – maszyna – obciążenie pracą.	2
	8.	Wpływ materialnego środowiska pracy na zdrowie i obciążenie pracownika.	1
	9.	Ergonomia stanowiska pracy ze zwierzętami	1
Stopień osiągnięcia efektów kierunkowych:	W1 - BZ1_W07++ U1 - BZ1_U02++ K1 - BZ1_K03++		

BZ1s_009	
Kierunek lub kierunki studiów	Behawiorystyka zwierząt
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Bhp i ergonomia pracy Occupational Safety and Health and Ergonomics of Work
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,68/0,32)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Piotr Maksym
Jednostka oferująca moduł	Katedra Podstaw Techniki Zakład Ergonomii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, prawnej ochrony pracy i prawa pracy w Polsce i Unii Europejskiej. Zapoznanie studentów z interdyscyplinarną wiedzą ergonomiczną w zakresie dostosowania urządzeń, stanowisk pracy, technologii oraz materialnego środowiska pracy do psychofizycznych cech i możliwości człowieka, z oceną obciążenia pracą oraz podejmowanymi działaniami profilaktycznymi chroniącymi pracownika.
Treści modułu kształcenia	Wybrane aspekty prawnej ochrony pracy, przepisy ogólne i branżowe bhp w Polsce i UE. Zarządzanie bezpieczeństwem pracy. Ergonomia jako nauka interdyscyplinarna, przedmiot, zakres, zadania i cele, geneza i rozwój. Układ człowiek - maszyna - obciążenia pracą. Czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne w środowisku pracy ze zwierzętami. Wpływ czynników materialnego środowiska na zdrowie i obciążenie pracą behawiorysty. Organizacja pracy i struktury przestrzennej stanowisk pracy w hodowli zwierząt. Optymalizacja warunków pracy i działania profilaktyczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecana lista lektur: <ol style="list-style-type: none"> 1. Wieczorek S. Ergonomia. Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2014. 2. Rączkowski B. Bhp w praktyce. ODDK. Gdańsk. 2019 3. Wykowska M. Ergonomia jako nauka stosowana. Wyd. AGH Kraków 2007. 4. Górska E. Ergonomia, diagnoza, projektowanie, eksperyment. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2009. 5. Koradecka D. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Tom. 1 i 2. CIOP, Warszawa 1997. 6. Kodeks pracy.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady: w formie prezentacji multimedialnych, dyskusja