

**Załącznik do Uchwały nr 59/2020-2021
Senatu UP w Lublinie z dnia 25 czerwca 2021 r.**

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia Work Safety and Ergonomics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,92/0,08)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr inż. Anna Pecyna
Jednostka oferująca moduł	Katedra Podstaw Techniki, Zakład Ergonomii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z uregulowaniami z zakresu prawnej ochrony pracy i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w Polsce i Unii Europejskiej. Wymagania ergonomiczne z zakresu organizacji pracy, przestrzeni pracy. Wymagania szczególne dla pracy w laboratoriach i prowadzenie działalności z zakresu analityki weterynaryjnej, maszyny i urządzenia. Identyfikacja, pomiar i ocena czynników środowiska pracy. Ocena obciążenia pracą. Profilaktyka i działania ochronne w zakresie występujących zagrożeń na stanowiskach pracy. Wypadkowość – wypadki przy pracy, zrównane, w drodze.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. zagrożenia występujące w środowisku pracy i metody ich eliminacji oraz zasady dbania o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników.
	Umiejętności:
	U1. rozwiązywać problemy związane z prawnymi, etycznymi i socjologicznymi aspektami wykonywanego zawodu; dbać o bezpieczeństwo swoje i innych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Kompetencje społeczne:
	K1. przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz podjęcia odpowiedzialności za bezpieczeństwo własne, współpracowników i otoczenia.
Treści programowe modułu	Wybrane aspekty prawnej ochrony pracy, przepisy ogólne i branżowe bhp w Polsce i UE. Ergonomia jako nauka interdyscyplinarna, przedmiot, zakres, zadania i cele, geneza i rozwój. Układ człowiek-maszyna - podstawowe funkcje układu oraz zasady funkcjonowania. Ocena obciążenia pracą – obciążenia fizyczne, praca statyczna i

	dynamiczna, WE, obciążenie psychiczne. Struktura przestrzenna stanowisk pracy. Organizacja pracy i czas pracy. Zmęczenie – przyczyny, postacie, konsekwencje, profilaktyka. Wymagania ergonomiczne oraz bhp z zakresu organizacji pracy, przestrzeni pracy - pomieszczenia pracy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, praca w laboratorium. Wymagania dla maszyn i urządzeń technicznych. Identyfikacja, pomiar i ocena czynników środowiska pracy. Klasyfikacja zagrożeń, profilaktyka i działania ochronne w zakresie występujących zagrożeń na stanowiskach pracy. Szczególne wymagania w zakresie ochrony zdrowia pracowników. Wypadkowość i choroby zawodowe – wypadki przy pracy, wypadki zrównane z wypadkami przy pracy, wypadki w drodze do i z pracy.																								
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rączkowski B. Bhp w praktyce. ODDK. Gdańsk. 2020 2. Wykowska M. Ergonomia jako nauka stosowana. Wyd. AGH Kraków 2007. 3. Koradecka D. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Tom. 1 i 2. CIOP, Warszawa 1997. 4. Wieczorek S. Ergonomia. Wyd. Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg. 2014. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kodeks pracy, rozporządzenia wykonawcze 																								
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja																								
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>Sposoby weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się:</u> W1 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego U1 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego K1 – ocena z końcowego sprawdzianu testowego</p> <p><u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u> archiwizacja końcowych sprawdzianów testowych, dziennik prowadzącego.</p>																								
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z zaliczenia końcowego (testu składającego się z pytań zamkniętych) oraz obecność na wykładach (co jest wymagane Regulaminem Studiów UP w Lublinie).																								
Bilans punktów ECTS	<table> <tr> <td colspan="2"><i>Godziny kontaktowe</i></td> <td><i>ECTS</i></td> </tr> <tr> <td>wykłady</td> <td>15</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td>5</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">zaliczenie/zaliczenie</td> </tr> <tr> <td>poprawkowe</td> <td>3</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>razem (godz. kontaktowe)</td> <td>23</td> <td>0,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Godziny niekontaktowe</i></td> <td><i>ECTS</i></td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do zaliczenia</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> </table>	<i>Godziny kontaktowe</i>		<i>ECTS</i>	wykłady	15	0,60	konsultacje	5	0,2	zaliczenie/zaliczenie			poprawkowe	3	0,12	razem (godz. kontaktowe)	23	0,92	<i>Godziny niekontaktowe</i>		<i>ECTS</i>	przygotowanie do zaliczenia	2	0,08
<i>Godziny kontaktowe</i>		<i>ECTS</i>																							
wykłady	15	0,60																							
konsultacje	5	0,2																							
zaliczenie/zaliczenie																									
poprawkowe	3	0,12																							
razem (godz. kontaktowe)	23	0,92																							
<i>Godziny niekontaktowe</i>		<i>ECTS</i>																							
przygotowanie do zaliczenia	2	0,08																							
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w wykładach – 15 godz.; udział w konsultacjach - 5 godz.; obecność na zaliczeniu – 3 godz. łącznie 23 godz. co odpowiada 0,92 pkt ECTS																								

Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1_AW_W13 +++ U1_AW_U14 +++ K1_AW_K03 +++
--	---