

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu:  <b>BHP i ergonomia</b>		2. punkty ECTS
		<b>0</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N1ChO-O-BHP-I</b>
4. Kierunek studiów: <b>Chemia ogólna</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: <b>I</b>		7. Stopień: <b>studia I stopnia</b>
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/ studia niestacjonarne</b>		9. Język wykładowy: <b>polski</b>
10. Status modułu: <b>obowiązkowy</b>		11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie/ bez oceny</b>
12. Grupa: <b>moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia ogólnego</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>wykład</b>	<b>wykład z prezentacją multimedialną</b>	<b>zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych</b>
16. Cele i zadania modułu: <b>1. Zapoznanie studentów ze znajomością metod i technik ergonomii, mające na celu zwiększenie produktywności, bezpieczeństwa i wygody człowieka przez jak najlepsze dopasowanie narzędzi pracy, zadań i warunków środowiska do potrzeb i możliwości człowieka.</b>		
17. Wymagania formalne: <b>1. Obecności na zajęciach.</b>		
18. Wymagania wstępne: <b>1. Brak.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład:</b>	
<b>W1</b>	Definicje, cele i zakres ergonomii, jej powstanie i rozwój. Podstawowy układ ergonomiczny. Zmienne wpływające na warunki pracy. Ergonomia korekcyjna i koncepcyjna. Zasady prawidłowej organizacji pracy. Etapy procesu pracy. Przepisy BHP w społeczności akademickiej. Podstawowe zasady samokształcenia kierowanego w zakresie BHP.	
<b>W2</b>	Powstanie pracy. Obciążenie człowieka pracą. Mięśnie i praca fizyczna człowieka. Wydatek energetyczny człowieka w czasie pracy. Obciążenie statyczne. Regulacja cieplna. Reakcja organizmu w czasie pracy pracownika. Materialne środowisko pracy. Oświetlenie. Pyły. Mikroklimat. Hałas.	
<b>W3</b>	Choroby zawodowe, wypadki przy pracy, wypadek studenta, pierwsza pomoc, postępowanie powypadkowe. Ochrona pracy w Polsce i Unii Europejskiej.	
<b>W4</b>	System sensoryczny człowieka. Proces widzenia i słyszenia. Zmysł orientacji, smaku i powonienia. Drgania i ich oddziaływanie na człowieka. Środki zapobiegawcze. Inne materialne czynniki środowiska pracy. Ocena ryzyka zawodowego.	
<b>W5</b>	Czynniki szkodliwe i niebezpieczne w miejscu pracy. Zasady bezpieczeństwa.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
<b>Wiedza:</b> <i>zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		
Nr efektu	<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b>	
<b>01</b>	Student, który zaliczył moduł: posiada podstawową wiedze w zakresie ergonomii.	

<b>02</b>	zna przepisy i zasady z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.		
<b>Umiejętności:</b> zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej			
<b>Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI</b>			
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:		
<b>03</b>	posiada umiejętność projektowania stanowiska pracy.		
<b>04</b>	wykorzystuje zdobytą wiedzę w praktyce.		
<b>05</b>	ma umiejętność samokształcenia się.		
<b>Kompetencje społeczne:</b> zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania			
<b>Efekt uczenia się - KOMPETENCJE</b>			
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:		
<b>06</b>	rozpoznaje zagrożenia w środowisku pracy i potrafić podjąć działania mające na celu zapobieżenie ich negatywnym skutkom.		
21. Sposoby oceny:			
<b>F</b> – formująca: <b>F – nie dotyczy</b>		<b>P</b> – podsumowująca: <b>P- inne</b>	
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:			
<b>Nr efektu</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Sposób oceny</b>	
<b>01</b>	<b>W1-W5</b>	<b>P</b>	
<b>02</b>	<b>W1-W5</b>	<b>P</b>	
<b>03</b>	<b>W1-W2</b>	<b>P</b>	
<b>04</b>	<b>W3</b>	<b>P</b>	
<b>05</b>	<b>W1-W5</b>	<b>P</b>	
<b>06</b>	<b>W4-W5</b>	<b>P</b>	
23. Warunek zaliczenia przedmiotu: Uczestnictwo w zajęciach.			
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:			
<b>Ogółem stacjonarne</b>		<b>Ogółem niestacjonarne</b>	<b>stacjonarne    niestacjonarne</b>
<b>4 h</b>		<b>4 h</b>	<b>0 ECTS</b>
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		<b>0 ECTS</b>	<b>0 ECTS</b>
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		<b>0 ECTS</b>	<b>0 ECTS</b>
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)			
1. Słowińska A. M., BHP w podmiotach leczniczych, Gdańsk 2016 2. Praca zbiorowa, MERITUM Bezpieczeństwo i Higiena Pracy, Warszawa 2017 3. Rączkowski B., BHP w praktyce, Gdańsk 2020. 4. Opracowania własne prowadzącego.			
26. Wykaz literatury uzupełniającej:			
1. Jurczyk W., Łakomy A. Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia, Kraków 2004. 2. Wróblewski M., Ergonomia, Skrypt Nr. 265 , Opole 2004.			