

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: BHP		2. punkty ECTS
		0
		3. kod ECTS
		S/N2CHEMII-O-BHP-I
4. Kierunek studiów: CHEMIA		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: I		7. Stopień: studia II stopnia
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Status modułu: obowiązkowy		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie/ bez oceny
12. Grupa: moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia ogólnego		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 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.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach.		
18. Wymagania wstępne: 1. Brak.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	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.	
W2	Powstanie pracy. Obciążenie człowieka pracą. Mięśnie i praca fizyczna człowieka. Wydatek energetyczny człowieka w czasie pracy. Obciążenie statyczne. Regulacja ciepła. Reakcja organizmu w czasie pracy pracownika. Materialne środowisko pracy. Oświetlenie. Pyły. Mikroklimat. Hałas.	
W3	Choroby zawodowe, wypadki przy pracy, wypadek studenta, pierwsza pomoc, postępowanie powypadkowe. Ochrona pracy w Polsce i Unii Europejskiej.	
W4	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.	
W5	Czynniki szkodliwe i niebezpieczne w miejscu pracy. Zasady bezpieczeństwa.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
Wiedza: <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	Efekt uczenia się - WIEDZA	
	Student, który zaliczył moduł:	
01	posiada podstawową wiedzę w zakresie ergonomii.	
02	zna przepisy i zasady z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.	

Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej

Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI
03	Student, który zaliczył moduł: posiada umiejętność projektowania stanowiska pracy.
04	wykorzystuje zdobytą wiedzę w praktyce.
05	ma umiejętność samokształcenia się.

Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania

Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE
06	Student, który zaliczył moduł: rozpoznaje zagrożenia w środowisku pracy i potrafić podjąć działania mające na celu zapobieżenie ich negatywnym skutkom.

20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	KK2P_W13
02	KK2P_W13
03	KK2P_U11
04	KK2P_U11
05	KK2P_U16
06	KK2P_K08

21. Sposoby oceny:

F – formująca:

F – nie dotyczy

P – podsumowująca:

P- inne

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W5	P
02	W1-W5	P
03	W1-W2	P
04	W3	P
05	W1-W5	P
06	W4-W5	P

23. Warunek zaliczenia modułu:

Uczestnictwo w zajęciach.

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:

Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
4 h	4 h	0 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		- ECTS	- ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		- ECTS	- ECTS

25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)

1. Praca zbiorowa, MERITUM Bezpieczeństwo i Higiena Pracy, Warszawa 2017
2. Rączkowski B., BHP w praktyce, Gdańsk 2021.
3. Opracowania własne prowadzącego.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

1. Wróblewski M., Ergonomia, Skrypt Nr. 265 , Opole 2004.
2. Jurczyk W., Łakomy A., Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia: Postępowanie przedmedyczne z zastosowaniem automatycznego defibrylatora, Kraków 2008.
3. Grodzicka-Lisek K., Niezbędnik specjalisty ds. BHP, Warszawa 2019.
4. BHP – obowiązki pracodawcy, Warszawa 2020.