

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: SYSTEMY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ W PRZEMYSŁE CHEMICZNYM		2. punkty ECTS
		2
		3. kod ECTS
		S/N1ChO-F-SZJAK-VII
4. Kierunek studiów: Chemia ogólna	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: VII	7. Stopień: studia I stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne	9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: fakultatywny	11. Sposób zaliczenia: zaliczenie	
12. Grupa: moduł fakultatywny do wyboru		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: praca w grupach/ analiza tekstów z dyskusją	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Nabywanie przez studentów wiedzy z zakresu zarządzania jakością w przemyśle chemicznym poprzez: a) poznanie wykorzystywanych metod i narzędzi jakościowych, b) poznanie rozwiązań gwarantujących wysoką jakość oferowanych produktów.		
17. Wymagania formalne: 1. Aktywne uczestnictwo w zajęciach. 2. Obecność na zajęciach zorganizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne: 1. Ugruntowana wiedza z zakresu modelowania i projektowania procesów technologicznych oraz technologii chemicznej.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Zarządzania jakością – istota, cele, wymagania prawne. Modele i zasady zarządzania jakością – ujęcie krajowe i zagraniczne.	
W2	Normalizacja i normy w zarządzaniu jakością.	
W3	Akredytacja, certyfikacja i audyt w zarządzaniu jakością.	
W4	Dokumentacja systemu zarządzania jakością.	
W5	Czynnik ludzki w zarządzaniu jakością.	
W6	Koszty zarządzania jakością.	
lp.	C – ćwiczenia:	
C1	Zarządzanie jakością na różnych etapach produkcji. Branżowe standardy zarządzania. GMP – dobre praktyki produkcyjne.	
C2	Zarządzanie bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie.	
C3	Zarządzanie bezpieczeństwem narzędzi, maszyn i urządzeń.	
C4	Zarządzanie bezpieczeństwem i jakością produktu.	

C5	Logistyka i magazynowanie jako elementy systemu zarządzania jakością.			
C6	Ocena systemów zarządzania jakością. Walidacja w systemach jakości.			
20. Zakładane efekty uczenia się:				
Wiedza: zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej				
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA			
	Student, który zaliczył moduł:			
01	ma wiedzę w zakresie modeli i zasad zarządzania jakością w przedsiębiorstwie produkcyjnym.			
02	ma wiedzę o rozwiązaniach i narzędziach gwarantujących wysoką jakość oferowanych produktów.			
Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej				
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI			
	Student, który zaliczył moduł:			
03	potrafi zastosować zdobytą wiedzę w praktyce na różnych etapach procesu produkcji i dystrybucji produktów.			
04	potrafi diagnozować problemy jakościowe występujące w przedsiębiorstwie.			
05	potrafi dokonać oceny i analizy wdrożonych systemów zarządzania jakością.			
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			
	Student, który zaliczył moduł:			
06	kreatywnie realizuje powierzone obowiązki, mając na celu udoskonalenie istniejących bądź stworzenie nowych rozwiązań na różnych etapach procesu technologicznego.			
07	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego celu.			
21. Sposoby oceny:				
F – formująca: F4-sprawozdanie	P – podsumowująca: P4-zaliczenie na ocenę			
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		
01	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
02	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
03	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
04	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
05	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
06	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
07	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
23. Warunek zaliczenia modułu:				
Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia jest uwarunkowane zdobyciem pozytywnej oceny ze sprawozdania w zakresie analizy systemu jakości. Ocenę końcową stanowi średnia ocen ze sprawozdania i pisemnego zaliczenia na ocenę. Skala ocen z zaliczenia pisemnego to:				
Dostateczny 50-59%	Dostateczny plus 60-69%	Dobry 70-79%	Dobry plus 80-89%	Bardzo dobry 90-100%
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:				
Ogółem stacjonarne 50 h	Ogółem niestacjonarne 50 h	stacjonarne	niestacjonarne	
		2 ECTS		
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,44 ECTS	0,8 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0,56 ECTS	1,2 ECTS	

<p>25. Wykaz literatury podstawowej <i>(wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Łańcucki J., Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie, Bydgoszcz 2003. 2. Urbaniak M., Zarządzanie jakością – teoria i praktyka, Warszawa 2004. 3. Łunarski J., Zarządzanie jakością. Standardy i zasady, Warszawa 2012. 4. Hamrol A., Zarządzanie jakością z przykładami, Warszawa 2013. 5. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P., Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, Warszawa 2013. 6. Szczepańska K., Zasady zarządzania jakością, Warszawa 2018.
<p>26. Wykaz literatury uzupełniającej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karczewski J., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy, Gdańsk 2002. 2. Grudkowski P., Jakość, środowisko i bhp w systemach zarządzania, Bydgoszcz 2003. 3. Skrzypek E., Jakość i efektywność, Lublin 2002. 4. Bugdol M., System zarządzania jakością według normy..., Gliwice 2018. 5. Normy ISO dla przemysłu chemicznego.