

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ		2. Kod przedmiotu:			
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/18					
4. Forma kształcenia: studia stacjonarne					
5. Poziom kształcenia: STUDIA STOPNIA					
6. Kierunek studiów: TECHNOLOGIA CHEMICZNA					
7. Profil studiów: ogólnoakademicki					
8. Specjalność: -					
9. Semestr: VI					
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii					
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Agata Jakóbik-Kolon					
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty wspólne					
13. Status przedmiotu: obowiązkowy					
14. Język prowadzenia zajęć: polski					
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:					
16. Cel przedmiotu: poznanie podstaw zarządzania w firmie poprzez zaznajomienie z normami ISO seria 9000, ISO seria 14000, ISO 17025; HACCP, PN 18000 i elementami rozporządzenia REACH					
17. Efekty kształcenia:¹					
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów	
1.	Poznanie norm z serii ISO 14000	Napisanie referatu	wykład	KW 06 +++	
2.	Poznanie norm z serii ISO 14040 - 49	Napisanie referatu	wykład	KW 13 +++	
3.	Poznanie norm z serii ISO 9000	Napisanie referatu	wykład	KW 16 +++	
4.	Rozporządzenie REACH	Napisanie referatu	wykład	KW 18 ++	
5.	Poznanie normy PN 18000	Napisanie referatu	wykład	KU 15 ++	
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)					
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
	15				
Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)					

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

Wykład obejmuje historię zarządzania, omówienie norm opracowanych przez PN, EN i ISO związanych z zarządzaniem firmą i laboratorium chemicznym, zasadami BHP i rozporządzeniem REACH. Zaliczenie przedmiotu otrzymuje student po dostarczeniu opracowania na jeden temat z dwudziestu zaproponowanych do wyboru

19. Egzamin: nie

20. Literatura podstawowa: Normy ISO 9000 – 9004 i 9000 (2000); ISO z serii 14000; ISO 17025; PN 18000

21. Literatura uzupełniająca:

P.A. Luning, W.J. Marcelis, W.M.F. Jongen, „Zarządzanie jakością żywności”, Wydawnictwa Naukowo Techniczne, Warszawa, 2005

Praca zbiorowa pod redakcją Jana Bagińskiego „Zarządzanie jakością”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, W-wa 2004

Wieńczysława Sokołowicz, Andrzej Szrednicki „ISO system zarządzania jakością oraz inne systemy oparte na normach”, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2006

Adam Hamrol, Władysław Mantura „Zarządzanie jakością Teoria i praktyka”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002

Sławomir Wawak „Zarządzanie jakością Teoria i praktyka”, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2002 J. J. Dahlgaard i inni „Podstawy zarządzania jakością” PWN, Warszawa 2004

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykłady	15/15
2.	Ćwiczenia	
3.	Laboratorium	
4.	Projekt	
5.	Seminarium	
6.	Inne	
Suma godzin:		15/15

23. Suma wszystkich godzin:

30

24. Liczba punktów ECTS:

1

25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:

0,5

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):

27. Uwagi:

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)

¹ 1 punkt ECTS – 25-30 godzin pracy studenta