

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: I

Specjalności: Biotechnologia Przemysłowa i w Ochronie Środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy zarządzania jakością
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Fundamentals of quality management
KOD PRZEDMIOTU	WITCh B oIS C1 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Pozyskanie wiedzy nt. aktualnych systemów i mechanizmów zarządzania jakością usług i produktów.

Cel 2 Poznanie aspektów związanych z organizacją pracy, przewidywaniem ryzyka i bieżącym funkcjonowaniem w zakresie systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwie.

Cel 3 Zapoznanie z wybranymi systemami zarządzania jakością i normami.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Umiejętność czytania tekstu ze zrozumieniem.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, prowadzenia działalności gospodarczej i transferu technologii.

EK2 Umiejętności Student umie dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne realizowanych zadań inżynierskich.

EK3 Umiejętności Student potrafi wykorzystywać nabytą wiedzę do krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych stosowanych w biotechnologii przemysłowej.

EK4 Kompetencje społeczne Student rozumie ważność pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Dobre obyczaje w nauce. Definicje związane z jakością zarządzania.	4
W2	Koncepcje i zasady zarządzania jakością.	4
W3	Zarządzanie jakością jako element niezbędny w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	1
W4	Zasady zarządzania jakością.	2
W5	Narzędzia i metody wspomagające zarządzanie jakością.	3
W6	Koszty zarządzania jakością.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	4
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	31
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

Test umiejętności czytania ze zrozumieniem.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena uczestnictwa w dyskusji

W2 Ocena z testu

W3 Obecność na zajęciach

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość zagadnień z zakresu tematycznego w stopniu podstawowym.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W17	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K1_U11	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K1_U15 b	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K1_K02	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Harmol A.** — *Zarządzanie jakością z przykładami*, Warszawa, 2008, Wyd. Naukowe PWN
- [2] **Urbaniak M.** — *Zarządzanie jakością. Teoria i praktyka*, Warszawa, 2004, Difin
- [3] **Urbaniak M.** — *Kierunki doskonalenia systemów zarządzania jakością*, Łódź, 2010, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego
- [4] **Łunarski J.** — *Zarządzanie jakością. Standardy i zasady*, Warszawa, 2008, Wyd. Naukowo-Techniczne

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna K Nowak (kontakt: anna.k.nowak@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Anna K. Nowak (kontakt: akn@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....