Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: 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 20/21
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	1.00
Semestry	1

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	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 z wiązane 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	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**26**
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 Obecnośc 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: anna.k.nowak@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .