

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Nanotechnologie i Nanomateriały

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: N

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologie Nanomateriałowe

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	NANO-1_39 Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh NANO oIS C38 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	30	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Pozyskanie wiedzy nt. aktualnych systemów i mechanizmów zarządzania jakością w różnych gałęziach przemysłu.

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.

Cel 4 Zapoznanie z systemami zarządzania produktami chemicznymi.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Umiejętność czytania ze zrozumieniem.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma wiedzę z podstaw zarządzania jakością, narzędzi i mechanizmów oraz obowiązujących norm niezbędną do tworzenia systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwie oraz z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.

EK2 Umiejętności Student umie opracować wstępne założenia do wdrożenia systemu zarządzania jakością w przedsiębiorstwie.

EK3 Umiejętności Student potrafi posługiwać się narzędziami i systemami zarządzania jakością. Wie jak wprowadzać udoskonalenia istniejących systemów pracy, zgodnie z wymogami.

EK4 Kompetencje społeczne Student ma świadomość ważności i umie rozwiązywać problemy inżynierskie z zakresu zarządzania jakością.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Dobre obyczaje w nauce. Definicje związane z jakością zarządzania.	2
W2	Koncepcje i zasady zarządzania jakością.	7
W3	Zarządzanie jakością jako element niezbędny w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	4
W4	Systemy zarządzania jakością.	8
W5	Narzędzia i metody wspomagające zarządzanie jakością.	5
W6	Koszty zarządzania jakością.	1
W7	Wymagania w zakresie jakości bezpiecznego wytwarzania, stosowania, magazynowania, transportu, i zagospodarowania odpadowych chemikaliów.	3

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	0
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	6
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	4
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	35
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

Test umiejętności czytania ze zrozumieniem.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena udziału 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 systemów zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 3.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.0	Znajomość systemów, koncepcji i zasad zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 5.0	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Metody oceny systemów i koszty zarządzania jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość systemów zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 3.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.0	Znajomość systemów, koncepcji i zasad zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 5.0	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Metody oceny systemów i koszty zarządzania jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość systemów zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 3.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.0	Znajomość systemów, koncepcji i zasad zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.

NA OCENĘ 5.0	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Metody oceny systemów i koszty zarządzania jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość systemów zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 3.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.0	Znajomość systemów, koncepcji i zasad zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 4.5	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.
NA OCENĘ 5.0	Znajomość systemów i koncepcji zarządzania jakością. Cykl Deminga. Znajomość metod wspomagających zarządzanie jakością. Metody oceny systemów i koszty zarządzania jakością. Znajomość zagadnień z zakresu zarządzania produktami chemicznymi.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W14	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K_U12 K_U18	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K_U18	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K_K06	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....