

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologie Środowiska i Gospodarka Odpadami

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Wdrażanie systemów jakości i zarządzania
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Implementation of quality and management systems
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIS D14 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	0	30

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studenta z zagadnieniami z zakresu wdrażania i realizacji działań w obszarze systemów jakości i zarządzania procesami i produktami.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

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

EK3 Umiejętności Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z naukami chemicznymi; potrafi integrować uzyskane informacje, interpretować oraz wyciągać prawidłowe wnioski i formułować opinie wraz z ich uzasadnieniem.

EK4 Kompetencje społeczne Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania i jakości produkcji.	3
S2	Systemy EMAS i ISO.	3
S3	Etapy wdrażania systemów jakości i zarządzania. Zagrożenia procesu wdrożeniowego.	4
S4	Audyt, jego rodzaje i sposoby prowadzenia. Audytor - uzyskanie certyfikatu, zakres obowiązków. Certyfikacja i recertyfikacja - procedury, dokumentacja.	8
S5	Prezentacje tematów w zakresie wdrażania systemów jakości i zarządzania.	12

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

N4 Dyskusja

N5 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	30
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	3
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	3
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	49
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena końcowa uzależniona jest od liczby obecności na zajęciach.

W2 należy uzyskać zaliczenie zaprezentowanej i oddanej prezentacji multimedialnej.

W3 Wskazane są konsultacje u wykładowcy prezentowanego zagadnienia.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu wdrażania i realizacji działań w obszarze systemów jakości i zarządzania produkcją, produktami i środowiskiem naturalnym. Korzysta ze źródeł literaturowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu wdrażania i realizacji działań w obszarze systemów jakości i zarządzania produkcją, produktami i środowiskiem naturalnym. Umie połączyć ją z nabytą wiedzą w zakresie technologii chemicznej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu wdrażania i realizacji działań w obszarze systemów jakości i zarządzania produkcją, produktami i środowiskiem naturalnym. Korzysta ze źródeł literaturowych. Na poziomie podstawowym prezentuje zdobyte informacje. z zadanego zakresu tematycznego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu wdrażania i realizacji działań w obszarze systemów jakości i zarządzania produkcją, produktami i środowiskiem naturalnym. Ma świadomość złożoności zagadnień związanych z wdrażaniem tych systemów.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W17	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1
EK2	K1_U12 b	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1
EK3	K1_U01	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1
EK4	K1_K03	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Budzynowska M., Ociepa A., GachA. (red.) — *Seria norm ISO - nowoczesne zarządzanie firmą, Poradnik dla przedsiębiorstw w zakresie norm serii ISO 9000, ISO 14000 i PN-N-18000*, Tarnobrzeg, 2010, Verlag Dashofer

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] — *normy serii ISO*, , 0, Polski Komitet Normalizacji

[2] — *www.pcbc.gov.pl*, , 0,

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)

2 dr hab. inż., prof. PK Zbigniew Wzorek (kontakt: wzor@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)

.....
.....