

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Inżynieria Chemiczna i Procesowa

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii, Inżynieria Procesów Technologicznych

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ocena ryzyka zawodowego
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Risk assessment
KOD PRZEDMIOTU	WITCh ICHIP oIS C35 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
4	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Zapoznanie studentów z problematyką ryzyka zawodowego.

Cel 2 Cel przedmiotu 2 Przedstawienie metodyki oceny ryzyka zawodowego.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Zagrożenia ekologiczne, bezpieczeństwo pracy i ergonomia.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Efekt kształcenia 1 Student zna problematykę ryzyka zawodowego.

EK2 Umiejętności Efekt kształcenia 2 Student potrafi określić zagrożenia występujące na stanowisku pracy.

EK3 Wiedza Efekt kształcenia 3 Student zna metodykę oceny ryzyka zawodowego.

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 Student posiada umiejętności do uczestnictwa w zespole oceniającym ryzyko zawodowe na stanowisku pracy.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1 Pojęcie ryzyka i ryzyka zawodowego. Podstawy prawne i cele oceny ryzyka zawodowego.	2
W2	Treści programowe 2 Zebranie informacji do oceny ryzyka zawodowego. Identyfikacja zagrożeń.	2
W3	Treści programowe 3 Oszacowanie ryzyka zawodowego. Metody szacowania ryzyka zawodowego: skala trój- i pięciostopniowa wg normy PN-N-18002, Wstępna Analiza Zagrożeń, metoda Risk Score, Five Steps to Risk Assessment i in.	4
W4	Treści programowe 4 Ocena ryzyka zawodowego. Działania korygujące i zapobiegawcze. Dokumentowanie ryzyka zawodowego.	3
W5	Treści programowe 5 Programy komputerowe do oceny ryzyka zawodowego.	2
W6	Treści programowe 6 Przykłady sporządzania ocen ryzyka dla wybranych stanowisk pracy.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Wykłady

N2 Narzędzie 2 Prezentacje multimedialne

N3 Narzędzie 3 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	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	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Wykazanie się wiedzą na poziomie co najmniej 50%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Wykazanie się umiejętnościami na poziomie co najmniej 50%.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Wykazanie się wiedzą na poziomie co najmniej 50%.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Wykazanie się umiejętnościami na poziomie co najmniej 50%.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

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

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Zawieska W. M.** — *Ryzyko zawodowe. Metodyczne podstawy oceny*, Warszawa, 2007, Centralny Instytut Ochrony Pracy
- [2] | **Romanowska Słomka I., Słomka A.** — *Zarządzanie ryzykiem zawodowym*, Kraków, 2007, Tarbonus
- [3] | **PN-N-18002:2011** — *Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego*, Warszawa, 2011, PKN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tadeusz Komorowicz (kontakt: tkomorow@chemia.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tadeusz Komorowicz (kontakt: tkomorow@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)

.....