

# 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
<b>W1</b>	Treści programowe 1 Pojęcie ryzyka i ryzyka zawodowego. Podstawy prawne i cele oceny ryzyka zawodowego.	2
<b>W2</b>	Treści programowe 2 Zebranie informacji do oceny ryzyka zawodowego. Identyfikacja zagrożeń.	2
<b>W3</b>	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
<b>W4</b>	Treści programowe 4 Ocena ryzyka zawodowego. Działania korygujące i zapobiegawcze. Dokumentowanie ryzyka zawodowego.	3
<b>W5</b>	Treści programowe 5 Programy komputerowe do oceny ryzyka zawodowego.	2
<b>W6</b>	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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	4
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
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	K1_W11 K1_W13	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	P1
EK2	K1_U10 b K1_U11 K1_K03 K1_K05 K1_K06	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	P1
EK3	K1_W11 K1_W13	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	P1
EK4	K1_U10 b K1_U11 K1_K03 K1_K05 K1_K06	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](mailto:tkomorow@chemia.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tadeusz Komorowicz (kontakt: [tkomorow@chemia.pk.edu.pl](mailto:tkomorow@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)

.....