

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: Analityka Przemysłowa i Środowiskowa, Chemia i Technologia Kosmetyków, Kataliza Przemysłowa, Lekka Technologia Organiczna, Technologia Polimerów, Technologie Środowiska i Gospodarka Odpadami

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Bezpieczeństwo techniczne
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Technical safety
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIS C16 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	30	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Student posiada podstawową wiedzę o zagrożeniach czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy (zna ich charakterystyki, metody pomiaru i oceny oraz sposoby zapobiegania).

Cel 2 Student umie wskazać problemy związane z zagrożeniami w środowisku pracy i pozyskać odpowiednich specjalistów do ich rozwiązywania.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma wiedzę na temat zagrożeń mechanicznych występujących w środowisku pracy.

EK2 Wiedza Student posiada wiedzę na temat szkodliwych czynników w środowisku pracy.

EK3 Wiedza Student ma podstawowe informacje na temat ryzyka związanego z promieniowaniem elektromagnetycznym i promieniowaniem optycznym.

EK4 Wiedza Student posiada wiedzę na temat metod oceny ryzyka zawodowego

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Zagrożenia mechaniczne.	6
W2	Hałas. Hałas infradźwiękowy. Hałas ultradźwiękowy.	4
W3	Pole elektromagnetyczne. Promieniowanie optyczne.	4
W4	Szkodliwe substancje chemiczne. Ocena zagrożenia.	8
W5	Pyły.	4
W6	Mikroklimat w środowisku pracy.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 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	4
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
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	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	52
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Brak

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Wynik testu min. 50% + 1 pkt.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Wynik testu min. 50% + 1 pkt.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Wynik testu min. 50% + 1 pkt.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Wynik testu min. 50% + 1 pkt.

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_W19	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2	P1
EK2	K1_W19	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2	P1
EK3	K1_W16	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2	P1
EK4	K1_W16	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Koradecka D. (red.) — *Bezpieczeństwo pracy i ergonomia*, Warszawa, 1999, CIOP
- [2] Raczkowski B. — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2012, Osrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Zbigniew Wzorek (kontakt: zbigniew.wzorek@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Zbigniew Wzorek (kontakt: wzor@chemia.pk.edu.pl)

2 dr inż. Anna K. nowak (kontakt: akn@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)

.....
.....