

# 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: II

Specjalności: Chemia i Technologia Kosmetyków

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Raport oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS D22 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	30	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z wytycznymi do opracowania raportu oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego

**Cel 2** Zdobywanie umiejętności sporządzania przez studenta oceny raportu bezpieczeństwa produktu kosmetycznego

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Ukończony kurs z chemii organicznej, chemii fizycznej, inżynierii chemicznej i procesowej, technologii organicznej. Znajomość projektowania receptur kosmetycznych (dobór surowców), metody badań właściwości fizykochemicznych różnych postaci fizykochemicznych produktów kosmetycznych.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student wie czym jest raport oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego oraz z jakich elementów się składa.

**EK2 Umiejętności** Student umie przygotować poszczególne elementy raportu dotyczącego oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego, w oparciu o dane literaturowe, karty charakterystyk surowców, opinie SCCS itp.

**EK3 Kompetencje społeczne** Student potrafi współpracować w zespole, mając świadomość odpowiedzialności za efekty osobiście realizowanych zadań oraz efekty zadań całego zespołu.

**EK4 Umiejętności** Student umie interpretować wyniki badań właściwości fizykochemicznych produktów kosmetycznych jak i czystych surowców.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Podstawy prawne tworzenia raportu oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego. Elementy składowe raportu oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.	10
<b>P2</b>	Bazy danych do opracowania poszczególnych elementów raportu - zapoznanie się z kartami charakterystyk surowców, opiniami SCCS, ustawa o kosmetykach, profile toksykologiczne etc.	12
<b>P3</b>	Badania właściwości fizykochemicznych produktów kosmetycznych i surowców - analiza danych. Bezpieczeństwo opakowań. Gospodarowanie odpadami.	8

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Ćwiczenia projektowe

**N2** Praca w grupach

## 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	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<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	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>62</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Oddanie projektu

W2 Aktywność

W3 Obecność obowiązkowa

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podać czym raport oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego oraz wymienić z jakich elementów się składa.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Student mając dane źródłowe potrafi przygotować poszczególne elementy raportu oceny bezpieczeństwa kosmetycznego. Potrafi wymienić źródła literaturowe w których można znaleźć poszczególne informacje.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student wykonuje poprawnie polecenia lidera zespołu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić przykłady koniecznych badań do oceny właściwości fizykochemicznych produktów kosmetycznych jak i surowców. Mając wyniki potrafi ocenić ich przydatność w ocenie bezpieczeństwa.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W05 K2_W07 K2_W11 b K2_W13 b K2_U01 K2_U04 K2_U05 K2_U13 b K2_K01 K2_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W03 K2_W04 K2_W06 K2_W07 K2_W09 K2_W11 b K2_U01 K2_U02 K2_U03 K2_U04 K2_U13 b K2_K01 K2_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K2_U05 K2_U08 b K2_U11 b K2_U13 b K2_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_W01 K2_W02 K2_W03 K2_W04 K2_W06 K2_W07 K2_W11 b K2_W12 b K2_W13 b K2_U05 K2_U08 b K2_U11 b K2_U13 b K2_K01 K2_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] — *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE 1223/2009*, , 0,

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Agnieszka Kulawik-Pióro (kontakt: [agnieszka.kulawik-pioro@pk.edu.pl](mailto:agnieszka.kulawik-pioro@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Agnieszka Kulawik-Pióro (kontakt: [agnieszka.kulawik-pioro@pk.edu.pl](mailto:agnieszka.kulawik-pioro@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....