

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: Chemia i Technologia Kosmetyków

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Raport oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIS D19 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	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
P1	Podstawy prawne tworzenia raportu oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego. Elementy składowe raportu oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.	10
P2	Bazy danych do opracowania poszczególnych elementów raportu - zapoznanie się z kartami charakterystyk surowców, opiniami SCCS, ustawa o kosmetykach, profile toksykologiczne etc.	12
P3	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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	62
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	K1_W07 K1_W11 K1_W13 b K1_W14 b K1_W15 b K1_U01 K1_U04 K1_U05 K1_U13 K1_K01 K1_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_W03 K1_W04 K1_W06 K1_W07 K1_W09 K1_W11 K1_W14 b K1_W15 b K1_U01 K1_U02 K1_U03 K1_U04 K1_U13 K1_K01 K1_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K1_U05 K1_U08 b K1_U11 K1_U13 K1_K02 K1_K06 K1_K07 K1_K10	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_W01 K1_W02 K1_W03 K1_W04 K1_W06 K1_W07 K1_W11 K1_W12 K1_W13 b K1_W14 b K1_U05 K1_U08 b K1_U11 K1_U13 K1_K01 K1_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] 515391, 98745, 1, 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)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Agnieszka Kulawik-Pióro (kontakt: akulawik@indy.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)

.....