Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Chemia i Technologia Kosmetyków

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Środki zapachowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WITCh TCH oIS D8 18/19
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	1.00
Semestry	6

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
6	0	0	0	0	0	15

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Celem przedmiotu jest poznanie źródeł i metod otrzymywania związków zapachowych, ich budowy chemicznej i zastosowania.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Znajomość podstaw chemii organicznej.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Źródła i metody pozyskiwania i wytwarzania związków zapachowych.

EK2 Wiedza Teorie powstawania i odbierania zapachów.

EK3 Wiedza Znajomość związków zapachowych z poszczególnych grup chemicznych (alkohole, aldehydy, ketony, laktony, piżma i inne)oraz określenie wpływu ich budowy chemicznej na właściwości zapachowe.

EK4 Kompetencje społeczne Powstawanie kompozycji zapachowej- nuty zapachowe.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Tematyka poszczególnych zajęć dotyczy teorii powstawania i odbierania zapachów oraz wybranych grup związków zapachowych (alkoholi, aldehydów, ketonów, estrów, laktonów, piżm i terpenów) ich budowy chemicznej, właściwości i zastosowania w tworzeniu kompozycji.	15

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Prezentacje multimedialne.

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	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
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	**30**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Kolokwium

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	poniżej 60% punktów
Na ocenę 3.0	60-65% punktów
Na ocenę 3.5	65-75% punktów
Na ocenę 4.0	75-85% punktów
Na ocenę 4.5	85-95% punktów
Na ocenę 5.0	nie mniej niż 95% punktów
Efekt kształcenia 2	

Na ocenę 2.0	poniżej 60% punktów
Na ocenę 3.0	60-65% punktów
Na ocenę 3.5	65-75% punktów
Na ocenę 4.0	75-85% punktów
Na ocenę 4.5	85-95% punktów
Na ocenę 5.0	nie mniej niż 95% punktów
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	poniżej 60% punktów
Na ocenę 3.0	60-65% punktów
Na ocenę 3.5	65-75% punktów
Na ocenę 4.0	75-85% punktów
Na ocenę 4.5	85-95% punktów
Na ocenę 5.0	nie mniej niż 95% punktów
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	poniżej 60% punktów
Na ocenę 3.0	60-65% punktów
Na ocenę 3.5	65-75% punktów
Na ocenę 4.0	75-85% punktów
Na ocenę 4.5	85-95% punktów
Na ocenę 5.0	nie mniej niż 95% punktów

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_W07	Cel 1	S1	N1	F1 P1

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK2	K1_W07	Cel 1	S1	N1	F1 P1
EK3	K1_W07	Cel 1	S1	N1	F1 P1
EK4	K1_W07	Cel 1	S1	N1	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] J.Kulesza, J.Góra, A.Tyczkowski — *Chemia i technologia zwiazków zapachowych*, Warszawa, 1961, Wydawnictwo przemysłu lekkiego i spożywczego

[2] K.Bauer, D.Garbe, H.Surburg — *Common Fragrance and Flaver Materials*, Weinheim, 2001, Wiley -VCH Verlag Gmbh

Literatura uzupełniająca

[1] A. Jabłońska-Trypuć — *Sensoryka i podstawy perfumerii*, Wrocław, 2008, MedPharm

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Elwira Lasoń (kontakt: elwira.lason@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Elwira Lasoń (kontakt: elason@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)

. . . . . .