

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: Innovative Chemical Technologies, Innovative Chemical Technologies (4sem)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Technology of monoterpenoid fragrances
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS D39 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 The aims of this course is a comprehensive understanding of the industrial processes applied for monoterpenoid fragrances synthesis.

Cel 2 Examples of industrial processes will be given for the most important compounds

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Basis knowledge in the field of organic chemistry and technology.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student has a knowledge about industrial methods for synthesis of monoterpenoid fragrances

EK2 Wiedza Student should be able to describe and explain the differences between various terpenoid compounds and basic problems in their industrial production

EK3 Umiejętności Student can propose industrial methods for synthesis the most valuable monoterpenoid fragrances.

EK4 Kompetencje społeczne Student understands the reason of different industrial processes leading to the same monoterpenoid compounds

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	A brief history of monoterpenoid compound production	1
W2	Main producers of monoterpenoid fragrances	1
W3	Safe fragrance use	1
W4	Industrial production methods for selected monoterpenoids	11
W5	Test	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Lecture

N2 Multimedia presentation

N3 Discussion

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	5
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	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	20
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	51-60% points from test
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	51-60% points from test
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	51-60% points from test
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	51-60% points from test

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W04 K2_W05 K2_W10 b K2_W11 b K2_W12 b	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3	P1
EK2	K2_W01 K2_W04 K2_W05 K2_W10 b K2_W12 b K2_W13 b	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3	P1
EK3	K2_U02 K2_U11 b K2_U12 b K2_U13 b	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3	P1
EK4	K2_K01	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Rafał Rachwalik — *Technology of monoterpenoid fragrances*, Kraków, 2018, Politechnika Krakowska

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Rafał Rachwalik (kontakt: rrachwalik@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)