

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

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, Lekka Technologia Organiczna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Wybrane surowce naturalne dla przemysłu spożywczego i kosmetycznego
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIS C56 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Krótka charakterystyka surowców naturalnych dla przemysłu spożywczego i kosmetycznego

Cel 2 Charakterystyka, otrzymywanie i zastosowanie wybranych roślinnych surowców naturalnych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość podstaw chemii organicznej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zna uwarunkowania ekonomiczne w otrzymywaniu naturalnych surowców roślinnych

EK2 Umiejętności Potrafi scharakteryzować wybrane naturalne surowce roślinne pod względem składu i właściwości.

EK3 Wiedza Zna sposoby otrzymywania wybranych naturalnych surowców roślinnych

EK4 Wiedza Zna metody pozyskiwania wartościowych składników z naturalnych surowców roślinnych i wie gdzie można je zastosować.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Krótką charakterystyką naturalnych surowców roślinnych dla przemysłu spożywczego i kosmetycznego	2
W2	Otrzymywanie wybranych naturalnych surowców roślinnych takich jak np.: kawa, herbata, kakao, wanilia, mięta. Technologie ich przetwarzania oraz zastosowanie pozyskanych składników w produktach przemysłu spożywczego i kosmetycznego.	12
W3	Test zaliczeniowy	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

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	15
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	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	55 % punktów z testu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	55 % punktów z testu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	55 % punktów z testu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	55 % punktów z testu.

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_W11 K1_W13 b	Cel 1	W1 W3	N1 N2	P1
EK2	K1_U23 b	Cel 2	W2 W3	N1 N2	P1
EK3	K1_W11 K1_W15 b	Cel 2	W2 W3	N1 N2	P1
EK4	K1_W09 K1_W11 K1_W13 b	Cel 2	W2 W3	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Rafał Rachwalik (kontakt:)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....