

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

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 (4sem)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	IPS_2016 Chromatograficzne metody rozdzielania stereoisomerów
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS C21 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
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	30	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Fizyczna istota rozdzielania chromatograficznych

Cel 2 Zastosowanie chromatografii do preparatywnego rozdzielania związków organicznych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Podstawy chemii organicznej ze szczególnym uwzględnieniem stereochemii
- 2 Podstawy chemii fizycznej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne Znajomość technik separacyjnych w praktyce

EK2 Umiejętności Umiejętność wykonania preparatywnego rozdziału stereoizomerów

EK3 Wiedza Umiejętność doboru układu chromatograficznego do wykonania preparatywnego rozdziału stereoizomerów

EK4 Wiedza Znajomość podstawowych typów faz stacjonarnych i mobilnych w chromatografii preparatywnej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Wykonanie serii rozdziałów preparatywnych układów stereoizomerycznych	30

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1

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	15
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	75
Opracowanie wyników	50
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	187
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	minimalna znajomość technik separacyjnych w praktyce
NA OCENĘ 4.0	dobra znajomość technik separacyjnych w praktyce
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobra znajomość technik separacyjnych w praktyce
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	słaba ale akceptowalna umiejętność wykonania preparatywnego rozdziału stereoizomerów
NA OCENĘ 4.0	dobra umiejętność wykonania preparatywnego rozdziału stereoizomerów
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobra umiejętność wykonania preparatywnego rozdziału stereoizomerów
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	

NA OCENĘ 3.0	słaba umiejętność doboru układu chromatograficznego do wykonania preparatywnego rozdziału stereoisomerów
NA OCENĘ 4.0	dobra umiejętność doboru układu chromatograficznego do wykonania preparatywnego rozdziału stereoisomerów
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobra umiejętność doboru układu chromatograficznego do wykonania preparatywnego rozdziału stereoisomerów
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	słaba znajomość podstawowych typów faz stacjonarnych i mobilnych w chromatografii preparatywnej
NA OCENĘ 4.0	dobra znajomość podstawowych typów faz stacjonarnych i mobilnych w chromatografii preparatywnej
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobra znajomość podstawowych typów faz stacjonarnych i mobilnych w chromatografii preparatywnej

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_W10	Cel 1 Cel 2	L1	N1	P1
EK2	K2_W01	Cel 1 Cel 2	L1	N1	P1
EK3	K2_U19	Cel 1 Cel 2	L1	N1	P1
EK4	K2_W01	Cel 1 Cel 2	L1	N1	P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Radomir Jasiński (kontakt: radomir.jasinski@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)