

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: Analityka Przemysłowa i Środowiskowa, Chemia i Technologia Kosmetyków, Kataliza Przemysłowa, Lekka Technologia Organiczna, Technologia Polimerów, Technologie Środowiska i Gospodarka Odpadami

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Rosyjska terminologia techniczna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIS C48 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	0	30	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Pierwszym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rosyjskim językiem specjalistycznym z dziedziny chemii i technologii nieorganicznej.

Cel 2 Cel przedmiotu 2 Drugim celem danego przedmiotu jest nauczenie studentów umiejętności prezentacji zagadnień z dziedziny chemii i technologii chemicznej oraz umiejętności prowadzenia dyskusji naukowych w języku

rosyjskim.

Cel 3 Cel przedmiotu 3 . Trzeci cel obejmuje przygotowanie studentów do kontynuacji nauki na uniwersytetach zagranicznych oraz podjęcie pracy w firmach międzynarodowych, w których wymagana jest wymiana informacji technicznych w języku rosyjskim.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Podstawowa znajomość języka rosyjskiego

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 1 Student potrafi posługiwać się rosyjskim słownictwem specjalistycznym z dziedziny chemii i technologii chemicznej.

EK2 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 2 Student potrafi zrozumieć informacje techniczne lub chemiczne w języku rosyjskim.

EK3 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 3 Efekt kształcenia 3 Student potrafi zaprezentować w języku rosyjskim materiały dotyczące tematyki swojej pracy dyplomowej

EK4 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 4 Student potrafi przeprowadzić dyskusję na forum naukowym na temat swojej pracy dyplomowej w języku rosyjskim.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Treści programowe 1. Podstawowe prawa chemiczne, struktura materii.	2
C2	Treści programowe 2.Reakcje chemiczne, stechiometria.	4
C3	Treści programowe 3.Nazewnictwo związków chemicznych.	2
C4	Treści programowe 4.Podstawowe wyposażenie laboratorium chemicznego.	2
C5	Treści programowe 5.Technika pracy laboratoryjnej (rozpuszczanie i roztwarzanie, strącanie i sączenie, suszenie i prażenie, ważenie).	4
C6	Treści programowe 6.Wybrane procesy chemiczne i fizykochemiczne.	4
C7	Treści programowe 7.Wybrane procesy technologiczne.	4
C8	Treści programowe 8.Korespondencja specjalna (oficjalna, biznesowa, handlowa).	4
C9	Treści programowe 9.Prezentacja uczelni, wydziału, kierunku studiów, specjalności.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Prezentacje multimedialne

N2 Narzędzie 2 Praca w grupach

N3 Narzędzie 3 Dyskusja

N4 Narzędzie 4 Konsultacje

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	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
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	12
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 Cwiczenie praktyczne

F2 Ocena 2Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1Zaliczenie pisemne

P2 Ocena 2Średnia wazona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1pozytywna ocena formująca

W2 Ocena 2

W3 Ocena 3

W4 Ocena 4

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	do 50% punktów
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów
NA OCENĘ 3.5	61-70 % punktów
NA OCENĘ 4.0	71-80 % punktów
NA OCENĘ 4.5	81-90 % punktów
NA OCENĘ 5.0	91-100 % punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	do 50% punktów
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów
NA OCENĘ 3.5	61-70 % punktów
NA OCENĘ 4.0	71-80 % punktów
NA OCENĘ 4.5	81-90 % punktów
NA OCENĘ 5.0	91-100 % punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	do 50% punktów
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów
NA OCENĘ 3.5	61-70 % punktów
NA OCENĘ 4.0	71-80 % punktów
NA OCENĘ 4.5	81-90 % punktów
NA OCENĘ 5.0	91-100 % punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	do 50% punktów
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów
NA OCENĘ 3.5	61-70 % punktów
NA OCENĘ 4.0	71-80 % punktów

NA OCENĘ 4.5	81-90 % punktów
NA OCENĘ 5.0	91-100 % 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_U02 K1_U06 b	Cel 1	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK2	K1_U02 K1_U06 b	Cel 1	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK3	K1_U03 K1_U04	Cel 2	C3 C4 C5 C6 C7 C9	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK4	K1_U02 K1_U04 K1_U06 b	Cel 3	C5 C6 C7 C8	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **J. Piskorska, M.Wójcik** — *Gramatyka języka rosyjskiego*, Toruń, 2008, Literat
- [2] **A.Szczesny** — *Jak pisać po rosyjsku? Listy, kartki, SMS-y, maile, ogłoszenia*, Warszawa, 2008, Langenscheidt
- [3] **I.A. Titowa, K.Ja. Starosielskaja, A.I. Zapriwoda** — *Słownik chemiczny polsko-rosyjski*, Moskwa- Warszawa, 1970, Sowietskaja Encyklopedia, WNT
- [4] **Z.Sobecka, W.Choinski** — *Słownik chemiczny rosyjsko-polski*, Warszawa-Moskwa, 1972, Sowietskaja Encyklopedia, WNT

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **A.A. Danczew, H.B. Niefiodowa** — *Russkij jazyk i kultura rechi dla technicznych wuzow*, Rostow-na-Donu, 2002, Feniks

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jelena Najman (kontakt: jelena.najman@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Jelena Najman (kontakt: lena@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)

.....