

# 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	ST-2_CTK4 Angielska terminologia techniczna II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	English Technical Terminology II
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS A1 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2 3

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	0	0	15
3	0	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Celem pierwszej części Angielskiej Terminologii Technicznej II, mającej formę prezentacji multimedialnej jest zapoznanie studentów z podstawowym nazewnictwem technicznym stosowanym w artykułach i literaturze międzynarodowej publikowanych w języku angielskim. Studenci nabywają również umiejętności samodzielne-

go przeglądania baz czasopism anglojęzycznych oraz wyszukiwania potrzebnych informacji z zakresu chemii i technologii kosmetyków oraz technologii organicznej

**Cel 2** Celem drugiej części przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności samodzielnego przygotowywania prezentacji multimedialnej z zakresu chemii i technologii kosmetyków, prezentowania wyników badań oraz prowadzenia dyskusji w języku angielskim używając specjalistycznej terminologii technicznej.

**Cel 3** Podstawowym celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do podejmowania pracy zawodowej w firmach międzynarodowych lub dalszych studiów na uniwersytetach zagranicznych, gdzie podstawowym językiem wymiany informacji technicznych jest język angielski.

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa znajomość języka angielskiego na poziomie wymaganym do podjęcia studiów II stopnia na Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej PK

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Pogłębienie i utrwalenie podstawowych wiadomości z zakresu technologii organicznej oraz chemii i technologii kosmetyków. Zakres materiału obejmuje zarówno materiał znany studentom z wykładów z Technologii Organicznej, Technologii Kosmetyków oraz Chemii Surowców Kosmetycznych prowadzonych w języku polskim, jak i nowe zagadnienia z zakresu nowoczesnych technologii stosowanych w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym. Studenci zapoznawac się będą ze specjalistycznym słownictwem technologicznym w języku angielskim, dzięki czemu poznają terminologię niezbędną do zrozumienia międzynarodowych artykułów oraz prezentacji naukowych.

**EK2 Umiejętności** Zrozumienie anglojęzycznych artykułów naukowych dotyczących tematyki chemii i technologii kosmetyków oraz chemii organicznej, umiejętność prowadzenia rozmowy w języku angielskim z użyciem specjalistycznej terminologii technicznej

**EK3 Umiejętności** Umiejętność przeglądania baz czasopism anglojęzycznych, wyszukiwania informacji o obecnym poziomie wiedzy i zaawansowaniu technologicznym, nowych rozwiązaniach technicznych, a także informacji potrzebnych do przygotowania prezentacji lub artykułu, zapoznanie ze sposobem przedstawiania wyników badań w formie publikacji

**EK4 Kompetencje społeczne** Zdolność do samodzielnego przygotowania oraz wygłoszenia prezentacji multimedialnej z zakresu chemii i technologii kosmetyków lub technologii organicznej wraz z przeprowadzeniem dyskusji na forum publicznym. Odpowiadanie na zadawane pytania a także umiejętność sformułowania pytań dotyczących danego tematu w języku angielskim ma za zadanie nabycie umiejętności przedstawiania prezentacji oraz wyników badań na forum międzynarodowym (konferencje, firmy międzynarodowe)

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	- Basic information about natural sources of biological active substances and their application in cosmetic industry - Requirements for cosmetic products and their quality control - Emulsions as the most common cosmetic formulation, modern technologies for emulsification - Other selected innovative technologies and/or materials, depending on the time available	8

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S2	Selected topics of organic chemistry and technology - Organic compound purification technology and modern analysis methods, basic equipment and methodology	5
S3	- General rules for browsing chemical articles database - Searching by keyword(s), disciplines, sources. - The structure of the scientific article and the presentation	2
S4	- Selected topics of cosmetic chemistry and technology (presentations and discussions)	15

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	11
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Kolokwium

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

P2 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Podstawą zaliczenia jest zdanie testu lub kolokwium zaliczeniowego na ocenę co najmniej 3,0.

W2 Ocena końcowa z pierwszego semestru przedmiotu to ocena z kolokwium zaliczeniowego. Jeśli student zdał kolokwium więcej niż raz, wówczas jest ocena jest średnią z wszystkich uzyskanych ocen z kolokwium. Średnia ta musi wynosić co najmniej 3.0

W3 Ocena końcowa z drugiego semestru przedmiotu jest średnią ważoną, do której wchodzi 60% średniej z ocen uzyskanych na kolokwium zaliczeniowym i 40% oceny z prezentacji własnej studenta

### 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	mniej niż 95% punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	

NA OCENĘ 2.0	mniej niż 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	K2_W10 K2_W11 K2_W12 K2_W13	Cel 1 Cel 3	S1 S2	N1	F1
EK2	K2_U02 K2_U03 K2_U05 K2_U07	Cel 2	S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK3	K2_U07	Cel 2	S3	N1 N2 N4	F1 P1 P2
EK4	K2_U05	Cel 2 Cel 3	S4	N2 N3	F1 P2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **A.J. O'Lenick Jr, T. O'Lenick** — *Organic Chemistry for Cosmetic Chemists*, New York, 2008, Allured Global Information Leader
- [2 ] **F.A. Carey, R.J.Sundberg** — *Advanced organic chemistry: Part B: Reactions and Synthesis, Second edition*, New York, 1983, Plenum Press

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] - — *czasopisma "Polish Journal of Cosmetology" , International Journal of Cosmetic Science, Cosmetics and Toiletries (wybrane artykuły)*, -, 2013, -

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] **P. Becher** — *Emulsion, Theory and Practise*, New York, 1965, Elsevier

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Magdalena Malinowska (kontakt: magdalena.malinowska@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Magdalena Malinowska (kontakt: mmalinowska@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)

.....