

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 zapoznawać 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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	2
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	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	11
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 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 zdawał 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		Cel 1 Cel 3	S1 S2	N1	F1
EK2		Cel 2	S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK3		Cel 2	S3	N1 N2 N4	F1 P1 P2
EK4		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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....