

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: II

Specjalności: Biotechnologia Przemysłowa i w Ochronie Środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Angielska terminologia techniczna II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	English technical terminology II
KOD PRZEDMIOTU	WITCh B oHIS A1 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1 2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	0	0	0	0	0	15
2	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem pierwszej części Angielskiej Terminologii Technicznej II, prowadzonej w formie prezentacji multimedialnej, jest nauczanie studentów umiejętności rozumienia informacji technicznych podawanych w języku angielskim (np. referatów na konferencjach międzynarodowych)

Cel 2 Celem drugiej części tego przedmiotu, prowadzonej w formie seminarium w drugim semestrze, jest nauczanie studentów umiejętności samodzielnego przygotowywania prezentacji technicznych lub chemicznych na rzutnik multimedialny, umiejętności ich prezentowania w języku angielskim na forum międzynarodowym (np. konferencji), umiejętności odpowiedzi na pytania z sali oraz umiejętności zadawania pytań innym prezydentom, wszystko po angielsku.

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 Umiejętności Umiejętność rozumienia informacji technicznych lub chemicznych przekazywanych w języku angielskim (np. referatów na konferencjach międzynarodowych) oraz umiejętność zdawania egzaminów lub testów z zagadnień technicznych, również całkowicie w języku angielskim.

EK2 Umiejętności Umiejętność przygotowywania prezentacji własnych na tematy techniczne lub chemiczne, ich prezentowania na forum publicznym (np. konferencji) przy użyciu rzutnika multimedialnego, umiejętność odpowiedzi na pytania do prezentacji własnej zadawane z sali, oraz umiejętność zadawania pytań do innych prezentacji, wszystko w języku angielskim.

EK3 Umiejętności Umiejętność porozumiewania się po angielsku w gremiach specjalistów z dziedziny, z której student uzyska dyplom magistra.

EK4 Wiedza Pogłębienie i utrwalenie podstawowej wiedzy chemicznej z zakresu nowoczesnych technologii chemicznych. Połowa z nauczanego materiału jest powtórką po angielsku zagadnień, które studenci już powinni znać z innych przedmiotów nauczanych w języku polskim, w celu nauczania się nowego słownictwa na zasadzie skojarzeń ze słownictwem polskim. Drugą połowę stanowią zagadnienia z zakresu współczesnych technologii chemicznych, które nie były omawiane na innych przedmiotach, w celu nauczania się nowych wyrazów technicznych po angielsku na zasadzie domysłu ich znaczenia, niekoniecznie w skojarzeniu z odpowiednikami polskimi.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S15	Topics in modern technologies and/or materials, selected from the following: - Basics of polymer technology for non-polymer experts - Chemical history of B/W and color photography - Contemporary methods of high resolution photolithography and their application in electronic industry - Modern light sources - Chemiluminescence and its applications - Photochromic materials - Fluorescent molecular probes and their application Students decide which topics to choose for the current semester.	15
S16	Selected topics in advanced organic chemistry	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

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	1
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	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 Projekt indywidualny

F2 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona z ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uczestnictwo w zajęciach

W2 Zdanie testu końcowego

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Ocena jakości przygotowanych slajdów

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	nie mniej niż 95% punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
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 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_U02 K2_U06 K2_K03	Cel 1	S15	N1	F2
EK2	K2_U02 K2_U04 K2_U06	Cel 2	S16	N2	F1 F2 P1
EK3	K2_U02 K2_U06	Cel 1 Cel 2	S15 S16	N1 N2	F1 F2 P1
EK4	K2_W01 K2_W02	Cel 1 Cel 2	S15 S16	N1 N2	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **J.R. Pasko** — *Z chemia przez fotografie barwna*, Warszawa, 1988, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne
- [2] | **F.A. Carey, R.J.Sundberg** — *Advanced organic chemistry: Part B: Reactions and Synthesis, 2nd Edition*, New York, 1983, Plenum Press

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | - — *wybrane artykuły z literatury naukowej*, -, 2018, -

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Roman Popielarz (kontakt: rpopiel@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)