Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Chemia i Technologia Kosmetyków

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Angielska terminologia techniczna II
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	English technical terminology II
Kod przedmiotu	WITCh TCH oIIS 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 komputerowe	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 podawanej przez prowadzącego przedmiot, jest nauczenie studentów umiejętności rozumienia informa-

cji technicznych podawanych w języku angielskim (np. referatów na konferencjach międzynarodowych), oraz umiejętności zdawania egzaminów lub testów również całkowicie w języku angielskim.

Cel 2 Celem drugiej części tego przedmiotu, prowadzonej w formie seminarium w drugim semestrze, jest nauczenie 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 po prezentacji własnej oraz umiejętności zadawania pytań innym prezenterom, wszystko po angielsku.

Cel 3 Nadrzędnym celem całości niniejszego 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 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 przy użyciu rzutnika multimedialnego na forum publicznym (np. konferencji), 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 nauczenia 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 nauczenia się nowych wyrazów technicznych po angielsku na zasadzie domyśleń ich znaczenia, niekoniecznie w skojarzeniu z odpowiednikami polskimi.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	- Basic terminology in organic chemistry and technology (compound names and structures, laboratory equipment, technological processes, etc.) - Laboratory techniques applied for organic compounds purification (extraction, crystallisation, column chromatography) and analysis (Thin Layer Chromatography, Spectrophotometry, High Performance Liquid Chromatography, etc.) - Elements of organic synthesis, types of chemical reactions - Other selected modern technologies and/or materials, depending on the time available.	15

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S2	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	15
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**63**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Zajęcia prowadzone w poszczególnych semestrach są oceniane jako niezależne części A i B przedmiotu.

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Kolokwium

P2 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Podstawą zaliczenia jest zdanie kolokwium zaliczeniowego na ocenę co najmniej 3,0 (nie 2,99!).

W2 Ocena końcowa z części A przedmiotu (pierwszy semestr) jest średnią z wszystkich uzyskanych ocen, łącznie z dwójami, jeśli student zdawał test więcej niż jeden raz, przy czym średnia ta nie może być niższa niż 3,0.

W3 Ocena końcowa z części B 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	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_W05 K2_U04 K2_U05	Cel 1	S1	N1 N2	P1
EK2	K2_K01	Cel 2	S2	N2	F1
EK3	K2_W05 K2_K02	Cel 3	S1 S2	N1 N2	F1 P1 P2
EK4	K2_W12 b K2_W13 b	Cel 3	S1 S2	N1 N2	F1 P1 P2

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] F.A. Carey, R.J.Sundberg — *Advanced organic chemistry: Part B: Reactions and Synthesis, Second edition*, New York, 1983, Plenum Press

[2] - — *wybrane artykuły z literatury naukowej*, -, 2015, -

[3] A. Gondela, K. Walczak — *Basic organic chemistry the laboratory course*, Gliwice, 2005, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

Literatura uzupełniająca

[1] J. Miller — *Aromatic nucleophilic substitution*, Amsterdam, 1968, Elsevier

[2] L. A. K. Staveley — *The characterization of chemical purity : organic compounds*, London, 1971, Butterworths

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

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

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr 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)

. . . . . .