Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Chemia Budowlana — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: C

Stopień studiów: II

Specjalności: Chemia Budowlana

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	CB-2_01 Angielska terminologia techniczna II
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WITCh CHB oIIS A1 14/15
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 Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z angielską terminologią techniczną w zakresie niezbędnym dla technologa zatrudnionego w sektorze przemysłu tworzyw sztucznych i budownictwa.

Cel 2 Studenci zapoznają się z słownictwem, zwrotami oraz zasadami wymowy w zakresie niezbędnym do rozumienia anglojęzycznych publikacji i dokumentów w języku angielskim w zakresie technologii tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.

Cel 3 Studenci zapoznają się z słownictwem, zwrotami oraz zasadami wymowy w zakresie prezentowania materiałów w języku angielskim w zakresie technologii tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Technologia tworzyw sztucznych, Chemia budowlana, Bezpieczeństwo w laboratorium

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student potrafi posługiwać się angielską terminologia techniczną w zakresie technologii tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.

EK2 Umiejętności Potrafi przeczytać ze zrozumieniem anglojęzyczne publikacje.

EK3 Kompetencje społeczne Potrafi zaprezentować w języku angielskim materiały dotyczące tematyki tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.

EK4 Umiejętności Potrafi przeprowadzić prostą konwersację w języku angielskim dotyczącą technologii tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Podstawowe sformułowania naukowe w języku angielskim (podstawowe prawa chemiczne, definicje naukowe, terminologia związków organicznych, tworzyw sztucznych i chemii budowlanej). Laboratorium chemiczne - nazwy sprzętu laboratoryjnego i podstawowych procesów (umiejętność tłumaczenia preparatywnych przepisów organicznych). Słownictwo dotyczące procesów chemicznych, fizykochemicznych i technologicznych z uwzględnieniem w budownictwie. Ogólne zasady pisania publikacji w języku angielskim - tłumaczenie wybranych fragmentów publikacji oraz przykładowych tekstów z podręczników.	30

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

N3 Wykłady

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	12
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**32**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Ćwiczenie praktyczne

Ocena podsumowująca

P1 Test

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi wymienić w języku angielskim znane polimery oraz monomery z których są otrzymywane.Opanowanie materiału <40%
Na ocenę 3.0	Student potrafi w języku angielskim scharakteryzować fizykochemicznie dany polimer. Opanowanie materiału >40%
Na ocenę 3.5	Student potrafi w języku angielskim scharakteryzować i opisać technologicznie sposoby otrzymywania polimerów, które są wykorzystywane w chemii budowlanej.Opanowanie materiału >60%
Na ocenę 4.0	Student potrafi w języku angielskim wymienić metody otrzymywania tworzyw sztucznych.Opanowanie materiału >70%

Na ocenę 4.5	Student zna sposoby przetwórstwa tworzyw sztucznych i potrafi wymienić właściwości otrzymanych materiałów.Opanowanie materiału >85%
Na ocenę 5.0	Student zna sposoby przetwórstwa tworzyw sztucznych i potrafi wymienić właściwości otrzymanych materiałów, jak również podać ich zastosowanie.Opanowanie materiału >90%
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Nie potrafi znaleźć artykuł na dany temat w języku angielskim.Opanowanie materiału <40%
Na ocenę 3.0	Potrafi poprawnie przeczytać artykuł w języku angielskim.Opanowanie materiału >40%
Na ocenę 3.5	Potrafi opowiedzieć krótko o czym jest artykuł.Opanowanie materiału >60%
Na ocenę 4.0	Zna szczegółowo słownictwo które występuje w artykule o danej tematyce.Opanowanie materiału >70%
Na ocenę 4.5	Zna słownictwo i wyrażenia związane z tematyka technologii tworzyw sztucznych. Opanowanie materiału >85%
Na ocenę 5.0	Potrafi bezbłędnie przeczytać i przetłumaczyć artykuł z angielskiego związany z tematyka technologii tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.Opanowanie materiału >90%
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Student nie zna programu Power Point służącego przygotowaniu prezentacji.Opanowanie materiału <40%
Na ocenę 3.0	Student potrafi zebrać materiały w języku angielskim na dany temat aby przy ich pomocy przygotować prezentacje.Opanowanie materiału >40%
Na ocenę 3.5	Student potrafi w języku angielskim przygotować plan prezentacji w Power Pontcie. Opanowanie materiału >60%
Na ocenę 4.0	Student potrafi przeczytać artykuł i wybrać z niego najważniejsze i istotne do prezentacji wiadomości.Opanowanie materiału >70%
Na ocenę 4.5	Student potrafi przedstawić w prezentacji swoje wyniki badan i odpowiednio je zinterpretować. Opanowanie materiału >85%
Na ocenę 5.0	Potrafi zaprezentować w języku angielskim materiały dotyczące tematyki tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.Opanowanie materiału >90%
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi przeprowadzić prostą konwersacje w języku angielskim.Opanowanie materiału <40%
Na ocenę 3.0	Student potrafi przeprowadzić prosta konwersacje z zakresu chemii polimerów. Opanowanie materiału >40%

Na ocenę 3.5	Student potrafi przeprowadzić konwersacje na temat właściwości fizykochemicznych polimerów.Opanowanie materiału >60%
Na ocenę 4.0	Student potrafi przeprowadzić konwersacje na temat sposobów otrzymywania tworzyw sztucznych.Opanowanie materiału >70%
Na ocenę 4.5	Student potrafi przeprowadzić konwersacje odnośnie sposobów przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz wymienić właściwości otrzymanych materiałów.Opanowanie materiału >85%
Na ocenę 5.0	Potrafi przeprowadzić konwersacje w języku angielskim dotycząca technologii tworzyw sztucznych i chemii budowlanej.Opanowanie materiału >90%

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_U01	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1	N1 N3	F1 P1
EK2	K_U01, K_U04	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_U01, K_U03, K_U05	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1	N1 N2	F1
EK4	K_U01, K_U03	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1	N2	F1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] P. Domański — *English in Science and Technology*, Warszawa, 1996, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne

[2] M. Korpak — *From Alchemy to Nanotechnology*, Kraków, 2008, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Krakowskiej

[3] J. W. Nicholson — *The Chemistry of Polymers*, UK, 2006, RSC Publishing

Literatura dodatkowa

[1] Artykuły anglojęzyczne związane z tematyką polimerów i tworzyw sztucznych z uwzględnieniem chemii budowlanej przyniesione przez prowadzącego

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Edyta Hebda (kontakt: edyta.hebda@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 prof. dr hab. inż. Krzysztof Pielichowski (kontakt: kpielich@usk.pk.edu.pl)

2 dr inż. Edyta Hebda (kontakt: ehebda@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)

. . . . . .

. . . . . .