

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia Polimerów

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	NT-2_01_TTSz Angielska terminologia techniczna II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIN A1 13/14
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	10
2	0	0	0	0	0	10

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. Studenci zapoznają się z słownictwem,

zwrotami oraz zasadami wymowy w zakresie niezbędnym do rozumienia anglojęzycznych publikacji i dokumentów, a także prezentowania materiałów w języku angielskim w zakresie technologii tworzyw sztucznych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Technologia tworzyw sztucznych, Bezpieczeństwo w laboratorium

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student potrafi posługiwać się angielską terminologią techniczną w zakresie technologii tworzyw sztucznych.

EK2 Umiejętności Potrafi przeczytać ze zrozumieniem anglojęzyczne publikacje.

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

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

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Podstawowe sformułowania naukowe w języku angielskim (podstawowe prawa chemiczne, definicje naukowe, terminologia związków organicznych i tworzyw sztucznych). Laboratorium chemiczne - nazwy sprzętu laboratoryjnego i podstawowych procesów (umiejętność tłumaczenia preparatywnych przepisów organicznych). Słownictwo dotyczące procesów chemicznych, fizykochemicznych i technologicznych. Ogólne zasady pisania publikacji w języku angielskim - tłumaczenie wybranych fragmentów publikacji oraz przykładowych tekstów z podręczników.	20

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	8
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	40
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. 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 artykułu 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 tematyką technologii tworzyw sztucznych.Opanowanie materiału >85%
NA OCENĘ 5.0	Potrafi bezbłędnie przeczytać i przetłumaczyć artykuł z angielskiego związany z tematyką technologii tworzyw sztucznych.Opanowanie materiału >90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna program Power Point służący 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 badań i odpowiednio je zinterpretować.Opanowanie materiału >85%
NA OCENĘ 5.0	Potrafi zaprezentować w języku angielskim materiały dotyczące tematyki tworzyw sztucznych.Opanowanie materiału >90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przeprowadzić prostą konwersację w języku angielskim.Opanowanie materiału <40%
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przeprowadzić prostą konwersację z zakresu chemii polimerów.Opanowanie materiału >40%
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi przeprowadzić konwersację na temat właściwości fizykochemicznych polimerów.Opanowanie materiału >60%

NA OCENĘ 4.0	Student potrafi przeprowadzić konwersację na temat sposobów otrzymywania tworzyw sztucznych. Opanowanie materiału >70%
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi przeprowadzić konwersację odnośnie sposobów przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz wymienić właściwości otrzymanych materiałów. Opanowanie materiału >85%
NA OCENĘ 5.0	Potrafi przeprowadzić konwersację w języku angielskim dotyczącą technologii tworzyw sztucznych. 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, K_U02, K_U03, K_U04	Cel 1	S1	N1 N3	F1 P1
EK2	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04	Cel 1	S1	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04	Cel 1	S1	N1 N2	F1
EK4	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04	Cel 1	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

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)

.....

.....