

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia Polimerów

### 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 19/20
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** Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z angielską terminologią techniczną w zakresie niezbędnym dla technologa zatrudnionego w sektorze przemysłu tworzyw sztucznych. Studenci zapoznają się ze słownictwem, zwrotami oraz zasadami wymowy w zakresie niezbędnym do rozumienia anglojęzycznych publikacji i doku-

mentów, a także prezentowania materiałów w języku angielskim w zakresie technologii tworzyw sztucznych. Ponadto, studenci poznają słownictwo związane z ubieganiem się o zatrudnienie w branży.

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu technologii tworzyw sztucznych.
- 2 Umiejętność tworzenia instrukcji stanowiskowych, preparatywnych oraz BHP.
- 3 Znajomość zasad pisania prac naukowych (sprawozdań, przeglądów literatury, prac dyplomowych oraz artykułów naukowych).

#### 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, instrukcje, sprawozdania i przeglądy literatury

**EK3 Kompetencje społeczne** Potrafi zaprezentować w języku angielskim materiały dotyczące tematyki tworzyw sztucznych, zarówno osobom zaznajomionym z ww. tematyką, jak i osobom spoza branży.

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

**EK5 Umiejętności** Potrafi w oparciu o dostępne materiały sporządzić w języku angielskim opis syntezy lub procesu, a także przygotować stosowną instrukcję BHP.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Wprowadzenie. Podstawowe sformułowania naukowe w języku angielskim (podstawowe prawa chemiczne, definicje naukowe, terminologia związków organicznych i tworzyw sztucznych).	2
S2	Angielska terminologia związana z zasadami BHP. Tłumaczenie, interpretacja oraz sporządzanie instrukcji bezpiecznej pracy z wybranymi związkami chemicznymi lub procesami	2
S3	Angielska terminologia związana ze sporządzaniem przepisów preparatywnych. Tłumaczenie oraz sporządzanie instrukcji preparatywnych wybranych związków chemicznych.	2
S4	Angielska terminologia oraz zasady obowiązujące podczas pisania prac naukowych - prac dyplomowych, publikacji naukowych, raportów, sprawozdań, a także patentów. Tłumaczenie wybranych części prac naukowych, sporządzanie wybranych fragmentów publikacji naukowych, interpretacja opisów technologicznych zawartych w patentach	4

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S5	Przekazywanie wiedzy z zakresu technologii tworzyw sztucznych w ramach przemysłu chemicznego (komunikacja wewnętrzna) oraz poza branżą (media, rozmowy nieformalne).	3
S6	Sporządzanie dokumentów aplikacyjnych (list motywacyjny, CV) oraz przeprowadzenie rozmowy kwalifikacyjnej w języku angielskim.	2
S7	Prezentacje wybranych zagadnień z zakresu technologii tworzyw sztucznych.	15

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

N3 Wykłady

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	12
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>62</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Zaliczenie pisemne

F2 Zaliczenie ustne

**OCENA PODSUMOWUJĄCA**

P1 Średnia arytmetyczna ocen formujących

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi w języku angielskim scharakteryzować fizykochemicznie dany polimer. Opanowanie materiału >40%
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 3.0	Potrafi poprawnie przeczytać artykuł w języku angielskim. Opanowanie materiału >40%
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 3.0	Student potrafi zebrać materiały w języku angielskim na dany temat aby przy ich pomocy przygotować prezentacje. Opanowanie materiału >40%
NA OCENĘ 5.0	Potrafi zaprezentować w języku angielskim materiały dotyczące tematyki tworzyw sztucznych. Opanowanie materiału >90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przeprowadzić prostą konwersację z zakresu chemii i technologii polimerów. Opanowanie materiału >40%
NA OCENĘ 5.0	Potrafi przeprowadzić konwersację w języku angielskim dotyczącą technologii tworzyw sztucznych. Opanowanie materiału >90%
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przetłumaczyć prostą instrukcję preparatywną wraz ze stosownymi wytycznymi BHP. Opanowanie materiału >40%.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi sporządzić złożoną i szczegółową instrukcję preparatywną wraz ze stosownymi wytycznymi BHP. Potrafi ustnie wyjaśnić każdy punkt instrukcji oraz go uzasadnić

**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_U01	Cel 1	S7	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K2_U03	Cel 1	S4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K2_U05	Cel 1	S5	N1	F2 P1
EK4	K2_U05	Cel 1	S5 S6 S7	N2	F2 P1
EK5	K2_U04	Cel 1	S2	N2 N3	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **RG Jones, J Kahovec, R Stepto, ES Wilks, M Hess, T Kitayama, W Val Metanomski**, — *Compendium of Polymer Terminology and Nomenclature IUPAC Recommendations 2008*, Cambridge, 2019, RSC Publishing
- [2 ] **B. Semieniuk, G. Maludzińska** — *Słownik chemiczny polsko-angielski*, Warszawa, 2013, WNT
- [3 ] **P. Domański** — *English in Science and Technology*, Warszawa, 1996, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Konstantinos Raftopoulos (kontakt: [konstantinos.raftopoulos@pk.edu.pl](mailto:konstantinos.raftopoulos@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)