

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologie Środowiska i Gospodarka Odpadami, Lekka Technologia Organiczna, Kataliza Przemysłowa, Chemia i Technologia Kosmetyków, Procesy Technologiczne i Zarządzanie Produkcją, Analityka Przemysłowa i Środowiskowa, Technologia Polimerów

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy informacji naukowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Basic Principles of Scientific Information
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS A4 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i zagadnieniami informacji naukowej, w szczególności w zakresie wyszukiwania, oceny, gromadzenia i opracowania informacji o charakterze naukowym i fachowym.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Umiejętność posługiwania się dowolnym edytorem tekstu i programem do tworzenia prezentacji; znajomość języka angielskiego na poziomie B1

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna i rozumie podstawowe zasady komunikacji naukowej, w tym wyszukiwania, oceny i prezentacji informacji

EK2 Wiedza Student zna podstawowe ogólne i dziedzinowe źródła informacji naukowej i fachowej dot. inżynierii i technologii chemicznej

EK3 Umiejętności Student potrafi określić rodzaj i zakres potrzeby informacyjnej, sformułować zapytania informacyjne, szukać informacji w adekwatnych do potrzeb źródłach, krytycznie ocenić informację i jej źródła oraz zintegrować wyselekcjonowaną informację z dotychczas posiadaną wiedzą

EK4 Umiejętności Student potrafi korzystać z menadżera bibliografii Mendeley, potrafi korzystać z wyszukiwarek i chemicznych baz danych (Science Direct, Scopus, Pubmed, Chempider, Reaxys), potrafi korzystać z narzędzia do edycji struktur chemicznych CHemsketch

EK5 Kompetencje społeczne Student potrafi określić i rozumie społeczne, ekonomiczne, prawne aspekty dostępu do informacji i korzystania z niej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Specyfika wyszukiwania informacji w internecie, ocena źródeł informacji Poszukiwanie informacji o strukturze substancji. Informacje dotyczące chemicznych baz danych: Science Direct, Web of Science, Pubmed, Google Scholar, Reaxys	5
K2	Rodzaje Menadżerów bibliografii: Mendeley, Endnote Menadżer bibliografii Mendeley - praca indywidualna	5
K3	Pozyskiwanie informacji oraz sposób prezentacji informacji: Programy ChemSketch i ChemDraw ChemSketch - praca indywidualna	5
K4	Pozyskiwanie informacji dotyczących struktury, metod otrzymywania, oraz właściwości fizykochemicznych substancji. Baza danych Reaxys - Praca Indywidualna	5
K5	Pozyskiwanie informacji dotyczących kosztorysowania syntezy wybranych substancji. Kosztorysowanie na podstawie informacji o cenach odczynników dostępnych na stronach producentów - Praca indywidualna	5
K6	Połączenie umiejętności zastosowania programu Mendeley w sporządzeniu raportu z przeszukiwania baz danych, z uwzględnieniem struktur rysowanych programie chemsketch oraz kosztorysowania Przygotowanie raportu końcowego - praca indywidualna	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Ćwiczenia projektowe

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	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	7
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
rozwiązywanie zadań i testów na platformie e-learningowej	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	58
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Zadania do wykonania na platformie e-learningowej

F2 Projekt zespołowy

F3 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ocen formujących

P2 Test końcowy

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**W1** Obecność na zajęciach**W2** Zaliczenie testu końcowego**W3** Uzyskanie min. 60% punktów za zadania projektowe i testowe na platformie e-learningowej**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1** Średnia ważona ocen formujących**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna i rozumie podstawowe zasady komunikacji naukowej, w tym wyszukiwania, oceny i prezentacji informacji, co zostało potwierdzone otrzymaniem min. 60% z testu sprawdzającego
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe ogólne i dziedzinowe źródła informacji naukowej i fachowej dot. inżynierii i technologii chemicznej, co zostało potwierdzone otrzymaniem min. 60% z testu sprawdzającego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi określić rodzaj i zakres potrzeby informacyjnej, sformułować zapytania informacyjne, szukać informacji w adekwatnych do potrzeb źródłach, krytycznie ocenić informację i jej źródła oraz zintegrować wyselekcjonowaną informację z dotychczas posiadaną wiedzą, co zostało potwierdzone uzyskaniem min. 60 % punktów za zadanie projektowe i prezentację wyników
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi korzystać ze wszystkich funkcji menadżera bibliografii w stopniu podstawowym, co zostało potwierdzone uzyskaniem min. 60 % punktów za każde zadanie sprawdzające umiejętność korzystania z poszczególnych funkcji menadżera bibliografii.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi określić i rozumie społeczne, ekonomiczne, prawne aspekty dostępu do informacji i korzystania z niej, co potwierdza otrzymanie min. 60% z testu sprawdzającego

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3	F1
EK2		Cel 1	K4 K5 K6	N1 N2	F1
EK3		Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3	F1
EK4		Cel 1		N2 N3	F1
EK5		Cel 1	K1 K2 K4	N1 N2	F1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | **Autor** — *Materiały informacyjne dot. baz danych*, Miejscowość, 2020, w jęz. polskim i angielskim, zamieszczane na stronach baz i serwisów internetowych, 0,

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | **Blog naukowy** — *Chemicals & Materials Now!*, Miejscowość, 2020, Elsevier

[2] | **Czerwiński A** — *Ocena jakości informacji w Internecie*, Opole, 2020, Wydawnictwo Uniwersytetu Opolskiego

[3] | **Cisek S** — *Definiujemy Informację*, Miejscowość, 2020, Wydawnictwo

LITERATURA DODATKOWA

[1] | **Babik W. [red.]** — *Nauka o informacji*, Warszawa, 2016, SBP

[2] | **Kamińska-Czubała B** — *Zachowania informacyjne w życiu codziennym*, Warszawa, 2013, SBP

[3] | **Świgoń M.** — *Zarządzanie wiedzą i informacją*, Olsztyn, 2012, Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Dariusz Karcz (kontakt: dariusz.karcz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr Marzena Marcinek (kontakt: marcinek@biblos.pk.edu.pl)

2 dr inż. Karcz Dariusz (kontakt: dariusz.karcz@pk.edu.pl)

3 dr inż. Starzak Karolina (kontakt: kstarzak@chemia.pk.edu.pl)

4 dr inż. Śliwa Paweł (kontakt: psliwa@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)

.....
.....
.....
.....