

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: II

Specjalności: Biotechnologia Przemysłowa i w Ochronie Środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy informacji naukowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Basics of Scientific Information
KOD PRZEDMIOTU	WITCh B oIIS A4 19/20
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	0	0	0	30	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 jęz. 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

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	Informacja - podstawowa terminologia, cechy informacji, źródła informacji, typologia dokumentów,	1
K2	Biblioteka akademicka w procesie komunikacji naukowej	2
K3	Specyfika wyszukiwania informacji w internecie, ocena źródeł informacji	3
K4	Formułowanie potrzeb i zapytań wyszukiwawczych, strategie szukania informacji, kryteria wyszukiwania, dobór źródeł informacji - praca indywidualna i w grupach	5
K5	Dostęp do informacji - aspekty prawne i ekonomiczne	2
K6	Multidyscyplinarne bazy danych	4
K7	Dziedzinowe bazy danych	4
K8	Knovel dla inżynierów - praca w grupach	3
K9	Bibliografia i przypisy, style bibliografii	2
K10	Menadżer bibliografii Mendeley - praca indywidualna i w grupach	4

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

P2 Średnia ocen formujących

P3 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	K2_U01 b K2_U04 K2_K01	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9	N1 N2 N3	F1
EK2	K2_U01 b	Cel 1	K5 K6 K7 K8	N1 N2	F1
EK3	K2_U01 b	Cel 1	K1 K3 K4 K5 K6 K7	N1 N2 N3	F1
EK4	K2_U01 b	Cel 1	K9 K10	N2 N3	F1
EK5	K2_U01 b	Cel 1	K1 K2 K3 K5	N1 N2	F1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

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

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

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

[2] | **Czerwiński A., Krzesaj M.** — *Ocena jakości informacji w Internecie*, Opole, 2018, Wydaw. Uniwersytetu Opolskiego

[6] | **Cisek Sabina** — *Definiujemy informację*, Miejscość, 2020, Wydawnictwo

LITERATURA DODATKOWA

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

[2] | **Kamińska-Czubala 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

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

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

2 mgr Sabina Bienia (kontakt: bienia@biblos.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....