

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: I

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

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Technologia informacyjna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Information technology
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIS 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	15	0	0	15	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu technologii informatycznych, zasadami prawnym w obrocie informacjami, historią techniki komputerowej.

Cel 2 Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z budową i obsługą sprzętu komputerowego.

Cel 3 Doskonalenie się w posługiwaniu się wybranymi programami z pakietu Microsoft Office oraz internetowymi bazami danych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość podstawowych pojęć z dziedziny informatyki. Znajomość podstawowych składowych komputera i rodzajów nośników danych.

EK2 Umiejętności Umiejętność obsługi komputerów z systemem operacyjnym Windows 7/10.

EK3 Umiejętności Doskonalenie umiejętności posługiwania się programem Word i Excel z pakietu Microsoft Office. Doskonalenie umiejętności posługiwania się programem Power Point z pakietu Microsoft Office

EK4 Umiejętności Znajomość zagrożeń w sieciach komputerowych i bezpieczeństwa danych.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	System Windows10: Konta użytkowników, bezpieczeństwo kont. Przeglądanie wykazów plików i folderów. Operacje na plikach i folderach (porządkowanie, kopiowanie, przenoszenie). Tworzenie skrótów. Obsługa programu archiwizującego. Tablica znaków	3
K2	MS Word; Menu, konfiguracja, skróty klawiszowe, Organizacja tekstu nagłówki, marginesy, ramki. Style tekstowe. Obiekty graficzne w dokumencie. Tabele. Wzory i równania matematyczne (chemiczne). Współdziałanie z MS Excel korespondencja seryjna.	4
K3	MS Excel; Menu, konfiguracja, formatowanie zawartości komórek, formatowanie warunkowe. Adresowanie. Funkcje. Rozwiązywanie równań. Wyznaczanie równań interpolacyjnych. Tabela przestawna.	4
K4	PowerPoint; Zasady tworzenia prezentacji (przekazywanie informacji obrazem), menu, konfiguracja, hiperłącza, animacja	3
K5	Bazy danych w World Wide Web	1

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Informacja, dane, technologia informacyjna. Bezpieczeństwo informacji, prawa autorskie i regulacje prawne. ECDL - European Computer Driving Licence (Europejski Certyfikat Umiejętności Koomputerowych).	4

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W2	Historia, architektura i budowa komputerów. Urządzenia wejścia wyjścia. Bezpieczeństwo systemów komputerowych i nośników danych. Kopie i archiwizacja. Higiena pracy przy komputerze.	6
W3	Internet. Narzędzia. Bezpieczeństwo.	1
W4	Systemy operacyjne. Pakiety biurowe. Bazy danych - pola, rekordy administrowanie, struktura bezpieczeństwa	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Konsultacje

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	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	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Projekt indywidualny

F3 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecności na wykładach i laboratoriach

W2 Umiejętność pracy w systemie Windows10

W3 Napisanie wskazanego tekstu pod edytorem Word

W4 Umiejętność obsługi Excela (np. wykresy,współpraca z Wordem, rozwiązywanie równań nieliniowych, optymalizacja, regresja liniowa)

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student uzyskał poniżej 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał minimum 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał minimum 70% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał minimum 90% punktów z odpowiedzi
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student uzyskał poniżej 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał minimum 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał minimum 70% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał minimum 90% punktów z odpowiedzi
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student uzyskał poniżej 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał minimum 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał minimum 70% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał minimum 90% punktów z odpowiedzi

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student uzyskał poniżej 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał minimum 50% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał minimum 70% punktów z odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał minimum 90% punktów z odpowiedzi

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W05 K1_W16 K1_W18 K1_U04 K1_K01	Cel 1	W1 W2	N1	P1
EK2	K1_W05 K1_W15 b K1_U07 b K1_K01	Cel 2 Cel 3	K1 W4	N1 N2 N3	F1 F3
EK3	K1_W05 K1_W15 b K1_U04 K1_U05 K1_U07 b K1_K01	Cel 3	K1 K2 K3 K4 W3 W4	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K1_W05 K1_W15 b K1_U01 K1_U02 K1_U04 K1_U07 b K1_K01 K1_K09	Cel 3	K5 W4	N1 N2	F3

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Wrotek W** — *Informatyka Europejszyka. Technologia informacyjna*, Gliwice, 2006, Helion
- [2] **A.Żarowska-Mazur, W. Węglarz** — *ECDL Base*, Warszawa, 2017, PWN
- [3] **A. Szelaąg** — *Windows 10 PL. Optymalizacja i zaawansowane zarządzanie systemem*, Gliwice, 2019, Helion

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **W. Sikorski** — *ECDL Podstawy pracy z komputerem. Moduł B1*, Warszawa, 2014, PWN
- [2] **W. Wrotek** — *Excel 2019 PL*, Gliwice, 2019, Helion

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Jerzy Baron (kontakt: baron@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Amelia Kowalska (kontakt: amelia.kowalska@pk.edu.pl)
- 2 dr hab. inż. Jerzy Baron (kontakt: jerzy.baron@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....