

Information technology - course description

General information	
Course name	Information technology
Course ID	15.0-WE-EP-TI
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	Electrical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	<ul style="list-style-type: none">dr hab. inż. Krzysztof Sozański, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z obsługą aplikacji i sprzętu komputerowego używanego do tworzenia, przesyłania, prezentacji, zabezpieczania i przekazywania informacji

Prerequisites

Scope

Przetwarzanie tekstów. Ugruntowanie wiadomości dotyczących pracy z edytorem tekstu, zasady poprawnego formatowania tekstu, posługiwanie się stylami, łączenie tekstu z grafiką.

Grafika prezentacyjna. Przygotowywanie materiałów i prezentacji multimedialnych i ich publikacja w sieci.

Usługi w sieciach informatycznych. Podstawy pracy z Internetem: korzystanie z poczty elektronicznej, odnajdywanie i pobieranie informacji ze strony WWW, ściąganie plików z Internetu, przesyłanie plików na odległość.

Arkusze kalkulacyjne. Podstawowe pojęcia (skoroszyt, arkusz, wiersz, kolumna, adres). Obliczenia w arkuszu. Analizowanie i prezentowanie danych. Makropolecenia.

Wprowadzanie i edycja danych. Zawartość, wartość i format komórki. Formatowanie arkusza. Kopiowanie i przenoszenie. Tworzenie wykresów. Funkcje bazy danych w arkuszu.

Bazy danych. Omówienie problematyki wyszukiwania informacji w bazie. Poprawność, trafność i szybkość otrzymania informacji.

Podstawy edycji tekstów w środowisku MikTex.

Zasady edytowania większych dokumentów na przykładzie formatki pracy dyplomowej dostępnej na stronie Wydziału. Edycja pracy dyplomowej z wykorzystaniem programu Word. Edycja pracy dyplomowej z wykorzystaniem środowiska MikTex.

Teaching methods

laboratorium: zajęcia praktyczne, ćwiczenia, ćwiczenia laboratoryjne

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student przygotowuje materiały i prezentacje multimedialne; realizuje grafiki prezentacyjne (wizualizacje danych liczbowych). Zna podstawy prawa autorskiego.	<ul style="list-style-type: none">K_U02	<ul style="list-style-type: none">a quizan ongoing monitoring during classescarrying out laboratory reports	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
Student korzysta z zasobów Internetu (wyszukuje, gromadzi i przetwarza informacje, publikuje materiały własne).	<ul style="list-style-type: none">K_W06K_U01	<ul style="list-style-type: none">a quizan ongoing monitoring during classescarrying out laboratory reports	<ul style="list-style-type: none">Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student poprawnie korzysta z komputera; dba o bezpieczeństwo systemu operacyjnego i danych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W06 • K_U02 	<ul style="list-style-type: none"> • a quiz • an ongoing monitoring during classes • carrying out laboratory reports 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratory
Student posługuje się oprogramowaniem użytkowym; wykorzystuje edytory tekstu, arkusze kalkulacyjne, bazy danych.	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 	<ul style="list-style-type: none"> • a quiz • an ongoing monitoring during classes • carrying out laboratory reports 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratory

Assignment conditions

Laboratorium - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium.

Recommended reading

1. W. Wrotek, Office 2019 PL. Kurs, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2019
2. D. E. Knuth, TEX, Przewodnik użytkownika, WNT, 2005
3. M. Alexander, R. Kusleika, J. Walkenbach, Excel 2019 PL. Biblia, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2019
4. Altman Rick, Altman Rebecca: Po prostu PowerPoint 2003 PL (PowerPoint 2003 Visual QuickStart Guide), Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004
5. Date C. J.: Wprowadzenie do systemów baz danych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2000
6. Kowalczyk G.: Word 2003 PL. Ćwiczenia praktyczne, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2004
7. Langer M.: Po prostu Excel 2003 PL, Helion, Gliwice, 2004
8. Sportach M.: Sieci komputerowe - księga eksperta, Helion, Gliwice, 1999

Further reading

1. Hunt C.: TCP/IP - Administracja sieci, RM, 2003
2. Kopertowska M., Łuszczczyk E.: PowerPoint 2003 wersja PL. Ćwiczenia, Wydawnictwo Mikom, Warszawa, 2004
3. Parker C. R.: Skład komputerowy w minutę, Intersoftland / Prentice Hall International, Warszawa, Polska / Hemel Hempstead, England, 1997
4. Synarska A.: Ćwiczenia z makropoleceń w Excelu, Mikom, Warszawa, 2000

Notes

Modified by dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ (last modification: 06-04-2022 22:21)

Generated automatically from SylabUZ computer system