

LaTeX - course description

General information	
Course name	LaTeX
Course ID	11.9-WK-IDD-LT-S22
Faculty	Faculty of Mathematics, Computer Science and Econometrics
Field of study	Data Engineering
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	summer term 2022/2023

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	2
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. Justyna Jarczyk, 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	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Nabycie umiejętności opracowywania dokumentów w formacie LaTeXa - światowego formatu publikacji prac matematycznych i nie tylko. Poznanie takich zagadnień, jak konfigurowanie dokumentu, wypełnianie go treścią, kontrolowanie wyglądu tekstu, dobieranie kroju i rozmiaru czcionki, formatowanie akapitów, wstawianie elementów graficznych, zarządzanie kolorami, przygotowywanie pracy do naświetlania i drukowania, eksport do plików w formacie PostScript, PDF, XML i HTML, skład dokumentów w językach „niełacińskich”.

Prerequisites

Podstawowa obsługa komputera

Scope

1. Instalacja MikTeX i programu narzędziowego TeXnicCenter.
2. Stworzenie pierwszego dokumentu za pomocą LaTeX-a, uporządkowanie treści w sekcje z wykorzystaniem klas: list, artykuł, książka, raport, książka. Tworzenie indeksów, spisów treści, bibliografii.
3. Szkielet dokumentu/typografia, okładka, karty tytułowe, karty dodatkowe, np. dedykacja, eurodeputowani itp., tekst główny, nagłówek (strona na żywo), stopka, przypisy.
4. Formatowanie strony, marginesy, nagłówek i stopka dokumentu, zmiana orientacji strony. Podział dokumentu wiele kolumn. Różne sposoby wstawiania przedmiotów.
5. Zarządzanie kolorami w dokumencie.
6. Tworzenie podstawowych tabel, różne sposoby obramowania, łączenie wierszy i kolumn.
7. Dodawanie obrazu: obracanie, skalowanie itp. Praca z grafiką, łączenie grafiki z tekstem.
8. Pisanie wzorów matematycznych, różne sposoby numerowania wzorów, środowisko: definicja, twierdzenie. Automatyczne odniesienia do numeracji.
9. Rysowanie wykresów funkcji i innych zastosowań pakietu tikz. Grafy
10. Odsyłacze (odwołania do sekcji, tabel, obrazów), dodawanie bibliografii (odniesienia) i tworzenie indeksów.
11. Tworzenie prezentacji multimedialnych.
12. Skład dokumentów w językach „niełacińskich”.
13. Drukowanie i eksportowanie do plików PostScript, PDF, XML, HTML.

Teaching methods

Ćwiczenia laboratoryjne – praca przy komputerze.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi przygotować środowisko programowe do składania dowolnych tekstów przy pomocy LaTeX-a i programów pomocniczych.	• K_U12	• an evaluation test • an observation and evaluation of activities during the classes • an ongoing monitoring during classes • carrying out laboratory reports	• Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi przygotować dokument do drukarni oraz do publikacji w wersji elektronicznej.	• K_U12	• an evaluation test • an observation and evaluation of activities during the classes • an ongoing monitoring during classes • carrying out laboratory reports	• Laboratory
Student potrafi opracować i sformatować dowolny tekst, w tym skomplikowany tekst matematyczny.	• K_U12	• an evaluation test • an observation and evaluation of activities during the classes • an ongoing monitoring during classes • carrying out laboratory reports	• Laboratory

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia jest aktywne uczestnictwo w zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch projektów.

Recommended reading

1. Leslie Lamport. LaTeX. System opracowywania dokumentów, WNT, 2004.
2. Antoni Diller, LaTeX. Wiersz po wierszu, Helion 2001.
3. Claudia McCue. Profesjonalny druk. Przygotowanie materiałów, Helion 2007.
4. Robert Chwałowski. Typografia typowej książki, Helion 2001.

Further reading

1. Paweł Łupkowski: LaTeX. Leksykon kieszonkowy, Helion 2007.
2. Robin Williams. DTP od podstaw. Projekty z klasą, Helion 2011.
3. Robin Williams. Jak składać tekst? Komputer nie jest maszyną do pisania, Helion 2001.
4. Materiały dostępne na portalach: <http://www.gust.org.pl> , <http://sourceforge.net> .

Notes

Modified by dr Maciej Niedziela (last modification: 30-04-2024 17:02)

Generated automatically from SylabUZ computer system