

LaTeX - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	LaTeX
Kod przedmiotu	11.9-WK-liED-TEX-L-S14_pNadGenDVMi9
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Kierunek	Computer science and econometrics
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Justyna Jarczyk, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

This course introduces the basic concepts of LaTeX. Participants taking this course will be able to create and design documents in LaTeX, a world format for publishing mathematical and technical papers, and presentations in Beamer.

Wymagania wstępne

Basic computer skills.

Zakres tematyczny

1. Basic components and methods of implementation. Installation of the MikTeX distribution and the TeXnicCenter utility program.
2. Creating the first document with LaTeX, organizing the content into sections using the following classes: letter, article, book, report, book. Creating indexes, tables of contents, bibliographies.
3. Document skeleton/typography, cover, title cards, additional cards, eg. dedication, MEPS, etc., main text, headline (live page), footer, footnotes.
4. Format the page, set margins, adjust the header and footer of the document, change the page orientation, split the document into multiple columns. Various ways of listing items.
5. Managing color in a document.
6. Create basic tables, add simple and dashed borders, merge rows and columns, and handle situations where the table exceeds the page size. Adding an image, examining various properties such as rotating, scaling, etc. Working with graphics, combining graphics with text.
7. Writing mathematical formulas, various ways of numbering formulas, the environment: definition, theorem. Automatic references to numbering.
8. Drawing graphs of functions and other applications of the tikz package
9. Cross-references (refer to sections, tables, pictures), add a bibliography (references), and create a back index.
10. Creating multimedia presentations in the beamer class
11. Typesetting of documents in "non-Latin" languages such as Arabic, Japanese etc.
12. Printing and exporting to PostScript, PDF, XML, HTML files.

Metody kształcenia

Laboratory exercises - computer work

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is able to prepare the programming environment for the submission of any text using LaTeX and auxiliary programs.	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • przygotowanie projektu	• Laboratorium
The student is able to prepare a document for the printing house and for publication in electronic version.	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • projekt	• Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is able to develop and format any text, including complex mathematical text.	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • projekt	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

To pass the course the student has to prepare projects in both the article or report/report and beamer classes.

Literatura podstawowa

1. Donald E. Knuth: TeXbook
2. Lesile Lamport: LaTeX: A Document Preparation System 2nd Edition
3. Helmut Kopka: Guide to Latex

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 21-11-2020 07:02)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ