

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"  
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Приет на заседание на катедра "Вероятности, операционни изследвания и статистика"  
с протокол № 5/02.05.2007 година.

Утвърдил:

Декан:

/академик Б. Боянов/

1. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА

**наименование на дисциплината:** Математическа текстообработка

**лектор:** гл. ас. Венелин Черногоров

кредит и	общ хорариум	часове седмично	уч. година, семестър	форма на обучение	специалност	статут на дисциплината
5	60 (0+0+60)	0+0+4	II курс IV сем.	Редовно	Всички специалности	избираема

2. УЧЕБНИ ФОРМИ

<i>Аудиторни</i>	часове	<i>извънаудиторни</i>	часове
Лекции	0	курсова работа	10
семинарни занятия (упражнения)	60	контролна работа	

3. ФОРМИРАНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ДИСЦИПЛИНАТА

	% от оценката
Текуща оценка	
– курсова работа	40%
– котролна работа	
– активно учатие в часовете	
– присъствие в час	
Изпит	
– практически (задачи)	30%
– теоретически (тест)	30%

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1: Анотация на дисциплината

Приложение 2: Тематичен план на дисциплината по учебни часове

Приложение 3: Конспект за изпит

Приложение 4: Библиография за курса и изпита

## **АНОТАЦИЯ**

Практикумът има за цел да запознае студентите с някои от възможностите на макропакета LaTeX 2ε. Той е разработен на основата на езика TeX, чийто създател Доналд Кнут си е поставил за цел произвеждането на готови за отпечатване в печатница документи (статии, книги и др.), съдържащи текстове със сложни математически формули. Преобладаващата част от софтуера е публична (GNU Public License) и безплатна. Освен това студентите придобиват редица знания от областта на печатарството.

## ТЕМАТИЧЕН ПЛАН

№	ТЕМА	лекции	упражнения
1	История на TeX и изградените на негова основа макропакети AMSTeX и LaTeX. Предимства и недостатъци в сравнение с други редактори.		2 часа
2	Софтуер MikTeX за работа с езика TeX под Windows XP. Съвети за инсталирането му.		2 часа
3	Специализиран текстов редактор WinEdt.		2 часа
4	Основни понятия и термини от печатарството.		2 часа
5	Кратък курс по LaTeX. Писане на текст. Писане на математика. Първа статия и превръщането ѝ в презентация.		4 часа
6	Текстов режим на работа. Клавиатура. Думи, изречения и абзаци. Команди и обкръжения. Специални символи. Коментари и бележки под линия. Промяна на характеристиките на шрифта. Редове, абзаци и страници. Разстояния. Кутии. Текстови обкръжения — списъци, таблици и др.		16 часа
7	Математически режим на работа. Подреждане на многоредови математически формули с помощта на AMSLaTeX.		16 часа
8	Структура на документа. Разделяне на документа на съставни части. Плаващи обекти. Библиография. Азбучен указател. Многоезикова поддръжка.		4 часа
9	PDF документи. PostScript и PDF. Понятие за pdfLaTeX. Особености и различия от LaTeX. Графика в LaTeX.		4 часа
10	Създаване на математически презентации.		4 часа
11	Създаване на собствени команди, обкръжения и пакети.		4 часа

## КОНСПЕКТ

1. История на TeX и изградените на негова основа макропакети AMSTeX и LaTeX. Предимства и недостатъци в сравнение с други редактори.
2. Софтуер MiKTeX за работа с езика TeX под Windows XP.
3. Специализиран текстов редактор WinEdt.
4. Основни понятия и термини от печатарството.
5. Текстов режим на работа. Клавиатура. Думи, изречения и абзаци. Команди и обкръжения. Специални символи. Коментари и бележки под линия.
6. Промяна на характеристиките на шрифта. Редове, абзаци и страници. Разстояния. Кутии.
7. Текстови обкръжения — списъци, таблици и др.
8. Математически режим на работа. Основни структури.
9. Подреждане на многоредови математически формули с помощта на AMSLaTeX.
10. Структура на документа. Разделяне на документа на съставни части.
11. Плаващи обекти.
12. Библиография и азбучен указател.
13. Многоезикова поддръжка в LaTeX. Пакет `babel`.
14. Графика в LaTeX.
15. Понятие за pdfLaTeX. Особенности и различия от LaTeX.
16. Създаване на математически презентации.
17. Създаване на собствени команди, обкръжения и пакети.

**БИБЛИОГРАФИЯ**

1. T. Oetiker, H. Partl, I. Hyna, E. Schlegl. *The Not So Short Introduction to LaTeX 2ε*. Version 4.24, 08 February, 2008. Интернет издание. Предоставя се на студентите в PDF формат.
2. Ст. Караколева. *Въведение в издателската система LaTeX 2ε*. Русенски Университет “Ангел Кънчев”, Русе, 2005.
3. L. Lamport. *LaTeX: A Document Preparation System* (2nd Edition). Addison-Wesley Pub Co, 1994. ISBN 0-201-52983-1.
4. F. Mittelbach, M. Goossens et al. *The LaTeX Companion* (2nd Edition). Addison-Wesley Pub Co, 2004. ISBN 0-201-36299-6.
5. G. Grätzer. *More Math into LaTeX*, 4<sup>th</sup> Ed., Springer, 2007. ISBN-13: 978-0-387-32289-6.
6. H. Kopka, P. Daly. *Guide to LaTeX*, 4<sup>th</sup> Ed., Addison-Wesley Pub Co, 2004. ISBN 0-321-17385-6.