

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерски апликации во градежништво		
2.	Код	ОИ-7		
3.	Студиска програма	Градежништво-Универзитетски слободен изборен предмет		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје		
5.	Степен	Прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	Доц. Сергеј Чурилов		
9.	Предуслов за запишување на Предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за компјутерски апликации и информатички технологии применети во дисциплините кои се изучуваат на Градежниот факултет на насоките градежништво, геотехника и геодезија. Основно и напредно користење на софтверски програми за табеларна обработка на податоци, пресметување и презентација на резултати (Microsoft Excel). Вовед во програмот LyX за обработка на текстови базиран на LaTeX.			
11.	Содржина на програмата: Excel како пресметувачка алатка за решавање на задачи од техниката (математички функции, решавање на системи равенки, статистички функции): <ul style="list-style-type: none"> - Внесување на податоци и визуелно уредување табели. Основни операции со податоци, користење математички формули, користење вградени команди. - Апсолутно и релативно адресирање податоци во ќелии. Користење логички променливи. - Графичко претставување на податоци. Уредување дијаграми. - Работа и операции со полиња. Пивот табели. Сортирање и филтрирање податоци (бази). - Работа и операции со датотеки. Увезување податоци од датотеки. - Напредни опции во Excel Вовед во LyX: <ul style="list-style-type: none"> - Основи на LaTeX - Основи на LyX - Споредба текстови обработени со LyX и Microsoft Word 			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, практични вежби со самостојна работа на компјутер.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	60 часови		
14.	Распределба на расположливото време	15+15+0+10+20		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (аудиториски, практични)	15 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	0 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Самостојна изработка на задачи на вежби		0 бодови
	17.2.	Колоквиуми (два)		100 бодови
17.3.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		0 бодови	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	најмалку 50% активно присуство на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (3 наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	1. С. Чурилов, Информатика , белешки од предавања-презентации,			

		<p>Градежен факултет-Скопје 2014.</p> <p>2. А. Боцевска, Л. Стојановска, В. Стојановски, Microsoft Office Word 2013, Excel 2013, Технички факултет, Универзитет Св. Климент Охридски – Битола, COBISS.MK-ID 74314506, 2013.</p> <p>3. Р. McFedries, Excel 2016 formule i funkcije, CET, 2016, ISBN 978-86-7991-385-2</p>								
	22.2.	<p>Дополнителна литература (3 наслови)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Бр.</th> <th>Автор, наслов, издавач, година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>В. Liengme, A Guide to Microsoft Excel 2013 for Scientists and Engineers, Elsevier Ltd, 2016.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Е. J. Billo, Excel for Scientists and Engineers, Numerical Methods, Wiley-Interscience, A John Wiley & Sons, Inc., 2007</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>LyX Team, Introduction to LyX, 2009.</td> </tr> </tbody> </table>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	1.	В. Liengme, A Guide to Microsoft Excel 2013 for Scientists and Engineers , Elsevier Ltd, 2016.	2.	Е. J. Billo, Excel for Scientists and Engineers , Numerical Methods, Wiley-Interscience, A John Wiley & Sons, Inc., 2007	3.	LyX Team, Introduction to LyX , 2009.
Бр.	Автор, наслов, издавач, година									
1.	В. Liengme, A Guide to Microsoft Excel 2013 for Scientists and Engineers , Elsevier Ltd, 2016.									
2.	Е. J. Billo, Excel for Scientists and Engineers , Numerical Methods, Wiley-Interscience, A John Wiley & Sons, Inc., 2007									
3.	LyX Team, Introduction to LyX , 2009.									