

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерски апликации во геодезијата				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклусна студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Доц. д-р Сергеј Чурилов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Обука на студентите за користење на компјутерски програми за компјутерско помогнато проектирање (CAD), кој денес претставува незаменлива алатка во работата на секоја современа проектантска организација. Стекнување знаења за компјутерски апликации и информатичка технологија применети во геодезијата. Основно и напредно користење на софтверски програми за табеларна обработка на податоци, пресметување и презентација на резултати (Microsoft Excel).					
11.	Содржина на програмата: <i>AutoCAD</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основи на техничко цртање, проект, размер.</li> <li>- Елементи на компјутерска графика со практичен осврт на програмскиот пакет AutoCAD:</li> <li>- Опис на програмскиот пакет и можностите за негова примена</li> <li>- Основни графички елементи, едитор (уредувач) за цртање, котирање, симболи, блокови и атрибути</li> <li>- Добивање податоци од цртеж, региони, mass properties</li> </ul> <i>Microsoft Excel:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Внесување на податоци и визуелно уредување табели. Основни операции со податоци, користење математички формули, користење вградени команди.</li> <li>- Апсолутно и релативно адресирање податоци во ќелии. Користење логички променливи.</li> <li>- Графичко претставување на податоци. Уредување дијаграми.</li> <li>- Работа и операции со полиња. Пивот табели. Сортирање и филтрирање податоци (бази).</li> <li>- Работа и операции со датотеки. Увезување податоци од датотеки.</li> <li>- Напредни опции во Excel.</li> </ul>					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, практични вежби со самостојна работа на компјутер. Изработка на проектна задача.					
13.	Вкупен расположив фонд начасови	180 часови				
14.	Распределбанарасположивото време	30+30+20+20+80				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			30 часови
		16.1.	Проектни задачи			20 часови
		16.2.	Самостојни задачи			20 часови

		16.3.	Домашноучење	80часови
17.	Начиннаоценување			
	17.1.	Тестови: 2 по 50бода		100бода
	17.2.	Семинарска работа–проект (презентација: писмена и усна)		0бода
	17.3.	Редовност на настава		0 бода
18.	Критериумиза 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		30 бода и најмалку 50% присуство на вежбите	
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		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Ѓ. Кокаланов, С. Чурилов „AutoCAD“, Авторизирани предавања, Градежен факултет. 2. D. Abbot, <i>AutoCAD Secrets every user should know</i> , Wiley Publishing, Inc., 2007, ISBN: 978-0-470-10993-9. 3. С. Чурилов, <i>Информатика</i> , белешки од предавања-презентации, Градежен факултет-Скопје 2014.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. 1 D. Letić, <i>Inženjerska grafika za AutoCAD 2004/2005</i> , Kompjuter biblioteka, 2005, ISBN 978-86-7310-322-3. 2. А. Боцевска, Л. Стојановска, В. Стојановски, <i>Microsoft Office Word 2013, Excel 2013</i> , Технички факултет, Универзитет Св. Климент Охридски – Битола, COBISS.MK-ID 74314506, 2013. 3. P. McFedries, <i>Excel 2016 formule i funkcije</i> , CET, 2016, ISBN 978-86-7991-385-2.				