

Прва година/Ред.број: 10

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	КАД ориентиран софтвер			
2.	Код	ГР-3-125			
3.	Студиска програма	Градежништво, Геотехничко инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус на студии			
6.	Академска година /семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Сергеј Чурилов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Вовед за користење на компјутерски програми за компјутерско помогнато проектирање (CAD), кои денес претставуваат незаменлива алатка во работата на секоја современа проектантска организација.				
11	Содржина на предметната програма: - Основи на техничко цртање, проект, размер. - Елементи на компјутерска графика со практичен осврт на програмскиот пакет AutoCAD: - Опис на програмскиот пакет и можностите за негова примена - Основни графички елементи, едитор (уредувач) за цртање, котирање, симболи, блокови и атрибути - Добивање податоци од цртеж, региони, mass properties - 3D цртање и обработка на цртежи (wireframe, surface, solid) - Подготовка на цртежот за плотирање				
12	Методи на учење: Интерактивни предавања со изработка на практични примери, проучување на литература, самостојна работа на задачи од разгледуваните тематика, изработка на семестрална задача.				
13	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14	Распределба на расположливото време	30+30+0+20+40			
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17	Начин на оценување				
	17.1.	Изработка на задачи (лабораториски):	9 бодови		
	17.2.	Семестрална задача:	6 бодови		
	17.3.	Колоквиуми (два) 1x40+1x45:	85 бодови		
18	Критериуми за оценување (бодови / оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит		30 бодови		
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик		

21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Чурилов	CAD ориентиран софтвер	авторизирани предавања	2020
		2.	Autodesk	AutoCAD help	Autodesk	online
	3.	Yasser Shoukry, Jaiprakash Pandey	Practical Autodesk AutoCAD 2021 and AutoCAD LT 2021	Packt Publishing, ISBN 978-1-78980-915-2	2020	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jim Bethune, David Byrnes	Engineering Graphics with AutoCAD 2023	Peachpit Press, ISBN: 0137929994, 9780137929993	2022
		2.	Munir Hamad	AutoCAD 2023 3D Modeling	Mercury Learning and Information, ISBN: 1683928504, 9781683928508	2022
3.	L. Allen, S. Onstott	AutoCAD Professional Tips and Techniques	Wiley Publishing, Inc., ISBN: 978-0-470-08454-0	2007		