

Елаборат за студиска програма за прв циклус студии по
ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	CAD ориентиран софтвер				
2.	Код	GD1-08				
3.	Студиска програма	Геодезија и геоинформатика				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	5
8.	Наставник	Проф. д-р Сергеј Чурилов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
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 организа-ција.					
11.	Содржина на програмата: - Основи на техничко цртање, проект, размер. - Елементи на компјутерска графика со практичен осврт на програмскиот пакет <i>AutoCAD</i> : - 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, <i>mass properties</i> - 3D цртање и обработка на цртежи (<i>wireframe, surface, solid</i>) - 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 часови	150 часови				
14.	Распределба на расположивото време	35+35+20+20+40				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	35 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	35 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Изработка на задачи (лабораториски):			9 бодови	
	17.2.	Семестрална задача:			6 бодови	
	17.3.	Колоквиуми: (1 по 40) + (1 по 45)			85 бодови	

Елаборат за студиска програма за прв циклус студии по
ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови		
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. Чурилов С. (2020): CAD ориентиран софтвер , авторизирани предавања. 2. Autodesk (online): AutoCAD help , Autodesk. 3. Shoukry Y. Pandey J. (2020): Practical Autodesk AutoCAD 2021 and AutoCAD LT 2021 , Packt Publishing ISBN 978-1-78980-915-2.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Bethune J. Byrnes D. (2022): Engineering Graphics with AutoCAD 2023 , Peachpit Press ISBN: 0137929994, 9780137929993. 2. Hamad M. (2022): AutoCAD 2023 3D modeling , Mercury Learning and information ISBN: 1683928504, 9781683928508 3. Allen L. Osntott S. (2007): AutoCAD Professional Tips and Techniques , Wiley Publishing, Inc., ISBN: 978-0-470-08454-0				