

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА  
СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО  
ГЕОТЕХНИКА

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Инженерска графика (2+2)		
2.	Код	ОI-02		
3.	Студиска програма	Геотехника, градежништво		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)		
5.	Степен	прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	I год	I сем.	Број на ЕКТС 4
8.	Наставник	проф. д-р Горги Кокаланов		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентот со основите на инженерска графика, компјутерско претсвавање на проекциите, пресеци на тела, основи за котирана проекција. Запознавање со современи методи и постапки при исцртување на технички цртежи, формати и др.			
11.	Содржина на програмата: Вовед. Проективен геометриски простор. Проектирање. Проекции (погледи). Котирање. Видови котирање. Претставување на толеранции. Рамнина, координати, специјална поможба на рамнина, конвергентна и дивергентна рамнина. Трансформација на точка, права, рамнина и тело. Продори на тела во ортогонални и во коса проекција. Котирана проекција. Точка, отсечка и права во котирана проекција. Соборување на рамнина. Прави правилни рабести и ротациони тела во општа положба. Пресеци на тела во котирана проекција. Топографски површини. Контура и напречен профил. Технички цртеж. Погледи и комплексен цртеж. Стандардизација. Формати и размери. Видови и примена на линии. Техничко писмо.			
12.	Методи на учење: под надзор и самостојно			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	120 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+0+20+40		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	0 часови
		16.2.	Семинарска работа	20 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа	20 бодови	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	17.3. Активност и учество во наставата		20 бодови
		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)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		40 бодови	
	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	
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Р.Ташевски: Техничко цртање и нацртна геометрија, Скопје, 2001				