

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНЖЕНЕРСКА ГРАФИКА (2+2)		
2.	Код	О1-02		
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. од Архитектонски факултет		
9.	Предуслов за запишување на Предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентот со основите на инженерска графика, комјутерско претсваување 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	
	17.3.	Активност и учество во наставата	20 бодови	
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	40 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. Р.Ташевски: Инженерска графика, Скопје, 2004		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Р.Ташевски: Техничко цртање и нацртна геометрија, Скопје, 2001				