

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА (2+2)		
2.	Код	ОI-01		
3.	Студиска програма	Геотехника		
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 Бранко Трпковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентот со основите на нацртната геометрија, проекциите, пресеци на тела, основи за котирана проекција. Запознавање со современи методи и постапки при исцртување на надолжен, напречен профил и користење на топографски карти..			
11.	Содржина на програмата: Паралелна и ортогонална проекција. Поим за аксонометрија коса проекција. Ортогонална и коса проекција на точка, отсечка и права. Прободи на права низ проекциони рамнини. Взаемна положба на точка и права, како и на две прави. 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. Ископ и насип на хоризонтална платформа. Ископ и насип на пат со наклон. Определување линија на ископ и насип, напречен и надолжен профил на комбинираан објект од хоризонтални и коси елементи, поставен на топографска површина			
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		30 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 настава	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				