

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Нацртна геометрија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Бранко Трпковски				
9.	Предуслов за запишување на Предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Како базична дисциплина нацртната геометрија има основна цел да ја развие способноста за согледување на тродимензионалните просторни форми и нивните меѓусебни односи како и начините на нивно претставување на дводимензионален цртеж, согласно меѓународните стандарди за технички цртеж. Истата овозможува јасна презентација на сопствените идеи за организација на просторните форми преку создавање на сопствен технички цртеж, како основна претпоставка за било која инженерска дисциплина.					
11.	Содржина на програмата: Основни поими за просторните форми и видови на проекции . Паралелна и централна проекција . Декартов просторен координатен систем. Паралелна проекција на точка, права и рамнина. Прави правилни рабести и ротациони геометриски тела. Аксонетриски методи – коса проекција. Метод на трансформација и ротација . Пресеци на прави правилни геометриски тела со проектирачка и со општа рамнина Продори на ротациони тела. Котирана проекција-основни поими и претставување на терен. Ископ и насип на хоризонтална платформа и на пат со даден наклон на зададен терен. Профил на објектот и на теренот во ископ и во насип.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+45+45+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			45 часови
		16.1.	Проектни задачи			45 часови
		16.2.	Самостојни задачи			

		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови: 2 по 30 бода		60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бода
	17.3.	Редовност на настава		10 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 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 полагање на завршен испит		40 бода	
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. Трпковски Б. (2005): <i>Нацртна геометрија</i> , Скрипта, Скопје.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Интернет извори.				