

Прва година/Ред.број: 3

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Нацртна геометрија		
2.	Код	ГР-3-113		
3.	Студиска програма	Градежништво		
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје		
5.	Степен	прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	I год/ I сем	7. Број на ЕКТС 3	
8.	Наставник	доц. д-р Добре Николовски Архитектонски факултет Скопје		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентот со основите на нацртната геометрија и начините на претставување на простор преку технички цртеж, преку решавање на елементарни просторни проблеми. Целта на предметната програма е да се развива способноста за просторно размислување и претставување на просторот преку цртеж како основен предуслов за понатамошно изучување на градежништвото.			
11.	Содржина на програмата: Проективен геометриски простор. Технички цртеж, видови и примена на линии, формати и размери. Паралелна и ортогонална проекција. Поим за ортогонална и коса проекција на точка, отсечка, права и рамнина. Прободи на права низ проекциони рамнини. Рамнини, проектирачки положби и вистински големини, главни прави, точка што лежи во рамнина, пресек на рамнини, пробод на права низ рамнина. Прави правилни рабести и валчести тела во општа положба. Котирана проекција. Точка, отсечка и права во котирана проекција. Соборување на рамнина. Пресеци на рамнини 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 комбиниран објект од хоризонтални и коси елементи, поставен на топографска површина.			
12.	Методи на учење: под надзор и самостојно			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	90 часови		
14.	Распределба на расположивото време	15+30+30+0+15		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	15 ч.
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 ч.
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи (програм)	30 ч.
		16.2.	Семинарска работа	0 ч.
		16.3.	Домашно учење	15 ч.
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 25 бодови)	50 бод.	
	17.2.	Вежби	40 бод.	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	Програмска задача		10 бод.
		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	41 бод		
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	
1. Б.Триковски-Нацртна геометрија				

	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Р.Ташевски: Техничко цртање и нацртна геометрија, Скопје, 2001	