

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

<b>Предметна програма од прв циклус студии</b>				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Нацртна геометрија (2+2)</b>		
2.	Код	ОИ-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
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, напрешен 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 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	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
	17.3.	Активност и учество во наставата		10 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.	<b>Задолжителна литература</b>		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		<b>1. Б.Трпковски-Нацртна геометрија</b>		
	22.2.	Дополнителна литература		
Бр.		Автор, наслов, издавач, година		
1. Р.Ташевски: Техничко цртање и нацртна геометрија, Скопје, 2001				