

## Реден број на прилогот: 7

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕТОДИЧКИ ПРАКТИКУМ ПО ГЕОМЕТРИЈА			
2.	Код	МОИ07			
3.	Студиска програма	Математичко образование			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус академски студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година/ Втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор Д-р Валентина Миовска, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проширување на знаењата од геометрија. Стекнување вештини за примена на научните методи во математиката, посебно во предавањата по математика во основното и средното образование каде што се изучуваат содржини од геометрија. Успешен студент ќе може да ги примени стекнатите знаења и вештини во воннаставната практика, на пример при подготовка на талентирани ученици за натпревари по математика				
11.	Содржина на предметната програма: Метод на инверзија при докажување на теореми и решавање на задачи, примена на комплексни броеви во планиметрија, геометрија на маси, комбинаторна геометрија. Нестандардни задачи од евклидска геометрија во рамнина и простор. Одбрани проблеми од комбинаторна геометрија.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: Неделен фонд на часови: 2+2 15 недели × 4 часови = 60 часови 6 ЕКТС × 30 = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30 +30 + 40 + 40 + 40 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			35 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)			45 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		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) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности 15, 16				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М.Б. Балк, В.Г. Болтянский	Геометрия масс	Наука, Москва	1987
		2.	О. Vodroža-Pantić	Kombinatorna geometrija	Универзитет во Нови Сад	2000
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број				
		1.	Д.О.Шклярский, Н.Н.Ченцов, И.М.Яглом	Избранные задачи и теоремы планиметрии	Наука, Москва	1967
		2.				
3.						