

1	Наслов на наставниот предмет		МЕТОДИЧКИ ПРАКТИКУМ ПО ГЕОМЕТРИЈА		
2	Код		МО10МППГ		
3	Студиска програма		Математичко образование за основно и средно училиште		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5	Степен		Втор циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Прва/Втор	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник		Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор Д-р Валентина Миовска, доцент		
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 предметот: 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	Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови: 2+2 15 недели × 4 часа = 60 часа 7 ЕКТС × 30 = 210 часови		
14	Распределба на расположливото време		30 + 30 + 50 + 50 + 50 = 210 часови		
15	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	50 часови
			16.2	Самостојни задачи	50 часови
			16.3	Домашно учење	50 часови
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			10 бодови

	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3	Активност и учество			20 бодови	
	17.4	Завршен испит			40 бодови	
<b>18</b>	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода			5 (пет) (F)	
		Од 50 бода до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 бода до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 бода до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 бода до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 бода до 100 бода			10 (десет) (A)	
<b>19</b>	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Реализирани активности 15, 16		
<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски (и англиски по потреба)		
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата			Квалитет и квантитет на стекнатите знаења		
<b>22</b>	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	ред. бр.	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.				
Дополнителна литература						
22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Д.О.Шклярский, Н.Н.Ченцов, И.М.Яглом, Избранные задачи и теоремы планиметрии, Наука, Москва, 1967				