
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и физика - Смјер математика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	КОМБИНАТОРНА ГЕОМЕТРИЈА					
Катедра	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
M-MM-II2	изборни	I(II)	5			
Наставник/ -ци	др Видан Говедарица, ванредни професор					
Сарадник/ -ци						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_0		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
2	2	0	48(45)	48(45)	0	1,6(1,5)
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96(90) h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156(150) h семестрално						
Исходи учења	Упознавање студената са појмовима из комбинаторне геометрије					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, консултације, домаће задаће, семинарски рад.					
Садржај предмета по седмицама	1. Понављање.					
	2. Конвексни скупови.					
	3. Неке теореме о конвексним скуповима.					
	4. Мреже и теорема Минковског.					
	5. Неке примјене теореме Минковског.					
	6. Конвексно независни скупови.					
	7. Проблеми инциденције.					
	8. Конвексни политопи (основни појмови).					
	9. Гејлова трансформација.					
	10. Воронојеви дијаграми.					
	11. Аранжмани хиперравни.					
	12. Енумерација региона.					
	13. Твербергова теорема.					
	14. Разломљена Хејлијева теорема.					
	15. Обојена Твербергова теорема.					
	Обавезна литература					
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Хадвигер, Дебруннер	Комбинаторна геометрија равности, Наука, Москва		1965.			
J. Matousek	Lectures on Discrete Geometry, Springer Verlag,		2002.			
R. P. Stanley	Hyperplane arrangements, in Geometric Combinatorics, (E. Miller, V. Reiner, and B. Sturmfels, eds.), IAS/Park City Mathematics Series, vol. 13, American Mathematical Society, Providence, RI		2007.			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	присуство настави			10	10%	
	1. колоквијум			20	20%	
	2. колоквијум			20	20%	
	домаће задаће			10	10%	
Завршни испит						
усмени испит			40	40%		

	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере			