
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство - Смјер математика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ДИСКРЕТНЕ МАТЕМАТИКЕ					
Катедра	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
M-MM-И9	изборни	I(II)	5			
Наставник/ -ци	др Видан Говедарица, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	др Видан Говедарица, ванредни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
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	СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ ТЕОРИЈЕ ЦЈЕЛОБРОЈНИХ МРЕЖА И ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНТА ЗА ЊИХОВУ ПРИМЈЕНУ У РАЗНИМ ОБЛАСТИМА МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, консултације, домаће задаће, семинарски рад.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цјелобројна мрежа. Праве са рационалним и ирационалним нагибом. 2. Траке и правоугаоници без цјелобројних тачака. Цјелобројне тачке у троуглу. 3. Цјелобројне тачке и површина полигона. Пикова формула. 4. Конвексни цјелобројни полигони минималне површине. 5. Цјелобројне тачке у круговима. 6. Збирови два квадрата. 7. Оцјена за број представљања природног броја у збиру два квадрата. 8. Гаусови цијели бројеви. 9. Фундаментална теорема Минковског и примјене. 10. Апроксимација ирационалних бројева. 11. Линеарне трансформације и цјелобројне мреже. 12. Геометријске интерпретације квадратних форми. Квадратне репрезентације. 13. Горња граница минимума. Збирови четири квадрата. 14. Блехвелдова теорема. 15. Цјелобројни Херонови троуглови. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
C. D. Olds, A. Lax, G. Davidoff	The Geometry of Numbers, Mathematica Association of America, Washington	2000.				
В. Говедарица	Конвексни цјелобројни полигони оптималне површине, Магистарски рад, Математички факултет Београд	2001.				
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	