

Studijski program	Vrste studija (ciklus)	III ciklus			
	Naziv studijskog programa	Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi			
PREDMET					
Naziv predmeta	Kombinatorika				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati	
PMAT 650	I	izborni	10	30	
Cilj predmeta	Želimo ponuditi napredni kurs iz opšte kombinatorike koji će dati studentu znanje iz velikog broja oblasti kombinatorike koje će student bitisbosoban da koristi i da odabere oblast svog daljeg istraživanja.				
SADRŽAJ PREDMETA					
<ul style="list-style-type: none"> • Bojenje grafova i Ramsey teorem, Turanov teorem i ekstremalni grafovi • Sistemi različitih predstavnika • De Brujinovi nizovi • (01) problemi i matrice • Permanente • Van der Waerdenova pretpostavka • Particije • Latinski kvadrati, Hadamardove matrice, • Dizajni, Projektive i kombinatorne geometrije • Skupovi razlika i automorfizmi • Polya teorija prebrojavanja 					
LITERATURA		OCJENJIVANJE			
[1] A Course in Combinatorics, Lint, Wilson, Cambridge, 2001 [2] Enumerative Combinatorics, Stanley, R.P., Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 2001 [3] Combinatorial Theory, Aigner., Springer, 1997		Kriterij		Poeni	Uslov
		1.	Zadaće	30	17
		2.	Projekt	20	13
		3.	Završni ispit	50	25
		Ukupno		100	55