

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih nauka u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET					
Naziv predmeta		Kombinatorika			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	III		10	30	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Amela Muratović-Ribić			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Želimo ponuditi napredni kurs iz opšte kombinatorike koji će dati studentu znanje iz velikog broja oblasti kombinatorike koje će student biti sposoban 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 • 2. Sistemi različitih predstavnika • De Bruijnovi 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 • Algebarske tehnike u teoriji grafova 					
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I 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.	Projekat	20	13
		3.	Završni ispit	50	25
		U k u p n o			100