

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus studija – doktorski studij		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih i kompjuterskih nauka		
PREDMET					
Naziv predmeta		Odabrane oblasti kombinatorike			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
PMAT 651	II	Izborni	10	30	
Ciljevi i ishodi predmeta	Osnovni cilj predmeta je da studenti steknu znanje i vještine u odabranim naprednim oblastima kombinatorike. Ovdje nećemo precizno definirati sadržaj predmeta već ga uskladiti sa studentovim potrebama i interesima.				
	Na kraju položenog ispita student treba da ima duboko razumijevanje teorije iz izučavane oblasti, te da posjeduje vještinu primjene tog znanja u različitim situacijama kako u kombinatorici tako i u drugim oblastima matematike ili drugih nauka. Također student treba da stekne sposobnost samostalnog istraživanja iz proučavane oblasti i da donosi naučne zaključke vezane za oblast.				
Sadržaj predmeta					
• Student može da se opradjeleli za jednu od sljedećih oblasti iz kombinatorike: • Latinski kvadrati • Particije brojeva i elemenata konačnih algebarskih struktura • Analitička kombinatorika					
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
[1] Miklós Bóna, A Walk Through Combinatorics, An Introduction to Enumeration and Graph Theory, World Scientific Publishing Co. Pte. Co. , 2002 [2] Russell Merris, Combinatorics, John Wiley & Sons, 2003 [3] Darko Veljan, Kombinatorika s teorijom grafova, Školska knjiga, Zagreb 1989			Kriterij	Bodovi	Uslov
		1.	Zadaće	30	15
		2.	Projekat	30	15
		3	Završni ispit	40	25
		U k u p n o		100	55