

Studijski program	Vrste studija (ciklus)		III ciklus		
	Naziv studijskog programa		Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET					
Naziv predmeta	Teorija harmonijskih funkcija				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati	
PMAT 620	I	izborni	10	30	
Cilj predmeta	Cilj predmeta je naučiti osnovne stvari iz teorije harmonijskih funkcija koji su potrebni za savladavanje naučnih radova iz te oblasti.				
SADRŽAJ PREDMETA					
<ul style="list-style-type: none"> • Osnovne osobine harmonijskih funkcija • Ograničene harmonijske funkcije • Pozitivne harmonijske funkcije • Kelvinova transformacija • Harmonijski polinomi • Harmonijski Hardijevi prostori • Harmonijske funkcije na gornjem poluprostoru • Harmonijski Bergmanovi prostori • Teorem dekompozicije • Anularne oblasti • Dirichletov problem i ponašanje na granici 					
LITERATURA		OCJENJIVANJE			
<ul style="list-style-type: none"> • S. Axler, P. Bourdon, W. Ramey, Harmonic function theory, Springer-Verlag, New York, 2001. 		Kriterij		Poeni	Uslov
		1.	Zadaće		
		2.	Projekt	40	20
		3.	Završni ispit	60	35
		Ukupno		100	55