

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus studija – doktorski studij	
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih i kompjuterskih nauka	
PREDMET				
Naziv predmeta		Teorija harmonijskih funkcija		
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati
PMAT 620	II	Izborni	10	30
Ciljevi i ishodi predmeta	Cilj predmeta je naučiti osnovne stvari iz teorije harmonijskih funkcija koji su potrebni za savladavanje naučnih radova iz te oblasti.			
Sadržaj predmeta				
• 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		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
[1] S. Axler, P. Bourdon, W. Ramey, Harmonic function theory, Springer-Verlag, New York, 2001.	Kriterij		Bodovi	Uslov
	1.	Zadaće		
	2.	Projekat		
	3.	Završni ispit		
	U k u p n o		100	55