

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus studija – doktorski studij	
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih i kompjuterskih nauka	
PREDMET				
Naziv predmeta		Uopštene funkcije		
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati
PMAT 625	II	Izborni	10	30
Ciljevi i ishodi predmeta	Cilj predmeta je naučiti osnovne stvari iz teorije uopštenih funkcija koji su potrebni za savladavanje naučnih radova iz te oblasti.			
Sadržaj predmeta				
• Dirakova delta funkcija • Prostor test funkcija i prostor distribucija • Operacije sa distribucijama • Parne, neparne i pozitivne distribucije • Konvergencija nizova i redova distribucija • Periodične distribucije • Odnos distribucija iz fizike i matematike • Izvodi distribucije i izvod funkcije u distributivnom smislu • Izvod proizvoda glatke funkcije i distribucije • Distribucije i diferencijalne jednačine • Primjena distribucija u Soboljevim prostorima				
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
[1] P. K. Bhattacharyya, Distributions. Generalized functions with applications in Sobolev spaces, Walter de Gruyter, Berlin, 2012.	Kriterij		Bodovi	Uslov
	1.	Zadaće		
	2.	Projekat		
	3	Završni ispit		
	U k u p n o		100	55