

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih nauka u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET					
Naziv predmeta		Uopštene funkcije			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	I		10	30	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Arpad Takači			
	Učesnici u nastavi	Prof. dr. Stevan Pilipović			
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je naučiti osnovne stvari iz teorije uopštenih funkcija koji su potrebni za savladavanje naučnih radova iz te oblasti.				
Sadržaj predmeta					
<ul style="list-style-type: none"> • 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			
P. K. Bhattacharyya , <i>Distributions. Generalized functions with applications in Sobolev spaces</i> , Walter de Gruyter, Berlin, 2012.			Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Zadaće		
		2.	Projekat		
		3.	Završni ispit		
		U k u p n o			100