

Studijski program	Vrste studija (ciklus)	III ciklus				
	Naziv studijskog programa	Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi				
PREDMET						
Naziv predmeta	Uopštene funkcije					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati		
PMAT 625	I	izborni	10	30		
Cilj 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 funkcijai prostor distribucija • Operacije sa distribucijama • Parne, neparne i pozitivne distribucije • Konvergencija nizova i redovadistribucija • Periodične distribucije • Odnos distribucija iz fizike i matematike • Izvodi distribucije i izvod funkcije u distributivnom smislu • Izvod proizvodaglatke funkcije i distribucije • Distribucije i diferencijalne jednačine • Primjena distribucija u Soboljevim prostorima 						
LITERATURA			OCJENJIVANJE			
P. K. Bhattacharyya, Distributions. Generalized functions with applications in Sobolev spaces, Walter de Gruyter, Berlin, 2012			Kriterij		Poeni	Uslov
			1.	Projekt	40	20
			2.	Završni ispit	60	35
			Ukupno		100	55