

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih nauka u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET					
Naziv predmeta		Uopštene funkcije i transformacije			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	I		10	30	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Stevan Pilipović			
	Učesnici u nastavi	Prof. dr. Arpad Takači			
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je suštinsko razumijevanje odnosna klasičnih i uopštenih operacija.				
Sadržaj predmeta					
<ul style="list-style-type: none"> • Švarcove uopštene funkcije • Uopštene operacije i integralne transformacije • Konvolucija i Furijeova transformacija • Talasni front i mikrolokalna analiza • Ultradistribucije 					
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
L. Schwartz , Theorie des distributions, Heman Paris, 1960; S. Pilipović, B. Stanković , Prostori distribucija, SANU, Ogranak u Novom Sadu, Novi Sad, 2000. R. Carmichael, A. Kaminski, S. Pilipović , Boundary Values and Convolutions in Ultradistribution Spaces, ISAAC Series on Analysis Applications and Computations – Vol. 1, 2007			Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Zadaće	50	25
		2.	Projekat		
		3.	Završni ispit	50	30
		U k u p n o			100