

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Назив предмета: Уопштене функције и трансформације (АН-19)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Стеван Р Пилиповић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: нема услова				
Циљ предмета Суштинско разумевање односа класичних и уопштених операција.				
Исход предмета <i>минимални</i> Однос слабог и јаког извода, с однос конволуције и Фуријеове трансформације. <i>пожељни</i> Поред наведеног и калкулус са таласним фронтом.				
Садржај предмета Шварцове уопштене функције. Уопштене операције и интегралне трансформације. Конволуција и Фуријеова трансформација. Таласни фронт и микролокална анализа. Ултрадистрибуције.				
Литература L. Schwartz, Theorie des distributiones, Hemann Paris 1960, S. Pilipović, B. Stanković, Prostori Distribucija, Srpska Akademija Nauka i Umetnosti, Ogranak u Novom Sadu, Novi Sad, 2000. Carmichael, R., Kaminski, A., Pilipović, S., Boundary Values and Convolution in Ultradistribution Spaces, ISAAC Series on Analysis Applications and Computations -Vol. 1, 2007.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 6	
Методe извођења наставе Предавања, консултације, самостална излагања студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Завршни испит		
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт		50 поена
колоквијум-и		50 поена	
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				