

Студијски програм : Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Псеудодиференцијални и Фуријеови интегрални оператори (АН-12)			
Наставник: Ненад Теофанов			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Проширење класе диференцијалних оператора			
Исход предмета <i>минимални</i> Разумевање параметрикса за псеудодиференцијалне и Фуријеове интегралне операторе. <i>пожељни</i> Примена параметрикса у решавању једначина.			
Садржај предмета Интегрални оператори, Фуријеова и друге трансформације. Псеудодиференцијални оператори, Формални калкулус, Фуријеови интегрални оператори .Параметрикс. Асимптотика и теореме типа Абела и Таубера.			
Литература F. Trèves, Introduction to the theory of pseudodifferential operators and Fourier integral Operators, V 1 and V.2, Plenum Press 1982 M.A. Shubin Pseudodifferential operators and spectral theory, Nauka, Moscow, 1978 S. Pilipovic, B. Stankovic, A. Takaci, Asymptotic behaviour and Stieltjes transformation of distributions. Teubner-Texte zur Mathematik, 116., Leipzig, 1990. 200 pp			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методе извођења наставе Теоријска предавања, самостална излагања студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50