

Студијски програм : Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Мали таласи и Габорова анализа (АН-05)			
Наставник: Ненад Теофанов			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Разумевање теорије малих таласа у анализи сигнала			
Исход предмета <i>минимални</i> Суштинска анализа простора функција као увод у теорију оператора и уопштених функција. <i>пожељни</i> Примене у теорији обичних и парцијалних диференцијалних једначина.			
Садржај предмета Фуријеова анализа, Мали таласи, Мултирезолуцијска анализа, Габорова анализа.			
Литература Gröchenig, K., A pedestrian's approach to pseudodifferential operators. Harmonic analysis and applications, 139--169, Appl. Numer. Harmon. Anal., Birkhäuser Boston, Boston, MA, 2006. Gröchenig, K. Foundations of time-frequency analysis. Applied and Numerical Harmonic Analysis. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2001. xvi+359 pp. I. Meyer, Wavelets, Hermann, Paris, I Dobese, Ten Lectures on Wavelets. Christensen, O., Christensen, K. L., Approximation theory. From Taylor polynomials to wavelets. Corrected second printing of the 2004 original. Applied and Numerical Harmonic Analysis. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2005. 156 pp Christensen, O., An introduction to frames and Riesz bases. Applied and Numerical Harmonic Analysis. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2003. 440 pp			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методe извођења наставе Теоријска предавања, решавање проблема, самостална излагања студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50