

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Назив предмета: Функционална анализа и теориј оператора 1(АН-21)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Стеван Р Пилиповић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: нема услова				
Циљ предмета Изучавање општих принципа у анализи, повезивање алгебарских и тополошких структура у изучавању простора функција.				
Исход предмета Анализа простора функција као увод у теорију оператора и уопштених функција. Примене у теорији обичних и парцијалних диференцијалних једначина.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Векторско тополошки и локално конвексни простори. Простори линеарних функционела, Дуални простори, Значајне теореме функционалне анализе. <i>Практична настава:</i> Студијски истраживачки рад				
Литература Meise, R. Vogt, D., Introduction to functional analysis, Oxford Graduate Texts in Mathematics, 2. The Clarendon Press, Oxford University Press, New York, 1997. 437 pp Walter Rudin, Functional Analysis, Mc-Graw Hill, New York H.Schaefer, Topological Vector Spaces, Mac-Millan, New York, 1966 Y Eidelman, V. Milman, A. Tsolomites, Functional Analysis An Introduction, Graduate Studies in Mathematics V66 (2004)				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе				
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.....				