

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Мастер професор математике (МП)				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Функционална анализа (МА-05)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Стеван Р. Пилиповић				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: нема				
Циљ предмета Изучавање општих принципа у анализи, повезивање алгебарских и тополошких структура у изучавању простора функција				
Исход предмета <i>Минимални</i> Усвајање и разумевање општих принципа у изучавању простора низова и функција. <i>Пожељни</i> Коришћење теоријских резултата у применама у теорији обичних и парцијалних диференцијалних једначина.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Банахови простори, Простори непрекидних линеарних оператора, Хилбертови простори, Фуријеова анализа, Значајне теореме функционалне анализе, Спектрална теорија ограничених оператора. <i>Практична настава</i> Решавање проблема, домаћи задаци, израда темата.				
Литература 1. Хацић, О., Пилиповић, С., <i>Увод у функционалну анализу</i> , Нови Сад, 1996. 2. Гајић, Љ., Курилић, М., Пилиповић, С., Станковић, Б., <i>Збирка задатака из функционалне анализе</i> , Нови Сад, 2000. 3. Y Eidelman, V. Milman, A. Tsolomites, <i>Functional Analysis: An Introduction</i> , Graduate Studies in Mathematics Vol. 66 (2004). 4. Walter Rudin, <i>Principles of Mathematical Analysis</i> , Mc Graw Hill, 1973. 5. М. Арсеновић, М. Достанић, Теорија мере, Функционална анализа, Теорија оператора, Математички факултет Београд, 1998.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Класична предавања, вежбе, студентски семинарски радови.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт		50
колоквијум-и	50		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				