

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм: Математика (М)			
Врста и ниво студија: основне академске			
<b>Назив предмета:</b> Функционална анализа (М115)			
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): Стеван Р. Пилиповић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ:8			
Услов:нема			
<b>Циљ предмета</b> Изучавање општих принципа у анализи, повезивање алгебарских и тополошких структура у изучавању простора функција.			
<b>Исход предмета</b> Усвајање и разумевање општих принципа у изучавању простора низова и функција. Коришћење теоријских резултата у применама у теорији обичних и парцијалних диференцијалних једначина.			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> 1. Хацић, О., Пилиповић, С., <i>Увод у функционалну анализу</i> , Нови Сад, 1996. 2. Гајић, Ј., 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Класична предавања, вежбе, студентски семинарски радови.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<b>поена</b>

активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	50
колоквијум-и	50	.....	
семинар-и			
<p>Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције:  (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....</p>			