

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Мастер професор математике (МП)				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Теорија оператора (МА-15)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Стеван Р. Пилиповић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Функционална анализа				
Циљ предмета Повезивање алгебарских и тополошких структура у изучавању теорије оператора кроз спектралну анализу и теорију Банахових алгебри.				
Исход предмета Усвајање и разумевање општих принципа теорије оператора и њихове спектралне теорије. Коришћење теоријских резултата у применама у теорији решавања операторских једначина.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Банахови и Хилбертови простори. Ограничени линеарни оператори. Спектар. Фредхолмова теорија. Самоадјунговани оператори. Спектрална декомпозиција. Банахове алгебре. Неограничени оператори и спектрална декомпозиција. Конкретни оператори-анализа спектра <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Литература 1. Y. Eidelman, V. Milman, A. Tsolomitis, <i>Functional analysis, an Introduction</i> , Graduate texts in Mathematics, American Math Soc., 2004. 2. Љ. Гајић. М. Курилић, С. Пилиповић, <i>Збирка задатака из функционалне анализе</i> , Нови Сад, 2000. 3. I. Gohlberg, S. Golhberg, M. A. Kaashoek, <i>Basic classes of linear operators</i> , Birkhauser Verlag, Basel, 2003. 4. A. D. Andrew, W. L. Green, <i>Spectral Theory of Hilbert Spaces</i> , 2002, School of Mathematics Georgia Institute of Technology Atlanta, GA 30332-0160				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, излагање семинарских радова				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит		<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт		100
колоквијум-и			
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				