

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља матричне анализе			
Наставник/наставници: Данко Јоцић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање ширих знања из теорије матричне анализе и примена.			
Исход предмета: Студент треба да научи дубље теоријске основе матричних неједнакости, укључујући операторне интеграле и позитивно дефинитне функције.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Оператор монотоне и оператор конвексне функције. Матричне неједнакости. Пертурбација матричних функција и примене. Позитивно дефинитне функције и операторни интеграл и њихова примена на неједнакости међу операторним срединама.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. R. Bhatia, Matrix Analysis, Graduate Text in Mathematics, Springer 169, 1997.			
2. R. Horn, C. Johnson, Matrix analysis, Cambridge University Press, 1986.			
3. H. Kosaki, Positive Definiteness of Functions With Applications to Operator Norm Inequalities, Transactiones AMS, 2011.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методe извођења наставе: фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	35
практична настава		усмени испит	35
колоквијум-и		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			