

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Матрична анализа			
Наставник/наставници: Данко Јоцић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама матричне анализе.			
Исход предмета: Студент треба да добро разуме и уме да примени појмове и технике матричне анализе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Мајоризација и двоструко стохастичке матрице. Варијациони принципи и неједнакости за сопствене и сингуларне вредности матрица. Симетричне норме. Оператор монотоне и оператор конвексне функције. Матричне неједнакости. Пертурбација матричних функција.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. R. Bhatia, Matrix Analysis, Graduate Text in Mathematics, Springer 169, 1997.			
2. Q. Zhan, Matrix Inequalities, Lecture Notes in Mathematics, Springer 1790, 2002.			
3. B. Simon, Trace Ideals and their Applications, Cambridge University Press, London, 1979.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални, индивидуални и истраживачки.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
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			