Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Матрична анализа			
Наставник: Данко Јоцић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама матричне анализе.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике матричне анализе.			
Садржај предмета: 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.			
Литература: **R. Bhatia,** ***Matrix Analysis,*** Graduate Text in Mathematics, Springer 169, 1997. **Q. Zhan,** ***Matrix Inequalities,*** Lecture Notes in Mathematics, Springer 1790, 2002. **B. Simon,** ***Trace Ideals and their Applications,*** Cambridge University Press, London, 1979.			
Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава:** 4		**Студијски истраживачки рад:** 6
Методе извођења наставе: Фронтални, индивидуални, 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			