

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, <i>Matrix Analysis</i>, Graduate Text in Mathematics, Springer 169, 1997. Q. Zhan, <i>Matrix Inequalities</i>, Lecture Notes in Mathematics, Springer 1790, 2002. B. Simon, <i>Trace Ideals and their Applications</i>, 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			