

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
<b>Назив предмета:</b> Матрична анализа			
<b>Наставник:</b> Данко Јоцић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање појмовима и методама матричне анализе.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике матричне анализе.			
<b>Садржај предмета:</b> 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.			
<b>Литература:</b> <b>R. Bhatia, <i>Matrix Analysis</i>, Graduate Text in Mathematics, Springer 169, 1997.</b> <b>Q. Zhan, <i>Matrix Inequalities</i>, Lecture Notes in Mathematics, Springer 1790, 2002.</b> <b>B. Simon, <i>Trace Ideals and their Applications</i>, Cambridge University Press, London, 1979.</b>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, индивидуални, истраживачки			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			