Студијски програм: МАС - Математика			
Назив предмета: Одабрана поглавља матричне анализе са применама			
Наставници: Данко Јоцић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
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:. Оператор монотоне и оператор конвексне функције. Матричне неједнакости. Пертурбација матричних функција и примене. Позитивно дефинитне функције и операторни интеграли и њихова примена на неједнакости међу операторним срединама.			
Литература: **R. Bhatia*, Matrix Analysis,*** Graduate Text in Mathematics, Springer 169, 1997. **R. Horn, C. Johnson**, ***Matrix analysis***, Cambridge University Press, 1986. **H.Kosaki*, Positive Definiteness of Functions With Applications to Operator Norm Inequalities,*** Transactiones AMS, 2011			
Број часова активне наставе: 4	**Теоријска настава: 2**	**Практична настава:** 2	
Методе извођења наставе: Фронталне, групне и практичне.			
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	-		