Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Вероватноћа и статистика			
Назив предмета: Теорија информација			
Наставници: Весна Јевремовић и Љиљана Петровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студента са општим и посебним знањима у области теорије информација.			
Исход предмета: Студент има општа и специфична знања у области теорије информација и оспособљен је за научно-истраживачки рад у овој области.			
Садржај предмета: Ентропија као мера степена неодређености. Ентропија сложених догађаја. Условна ентропија. Својства ентропије. Појам информације. Примене теорије информације у логичким задацима. Примене теорије информације на проблем преноса саопштења каналима везе.			
Литература: **R.B. Ash:** ***Information Theory,*** Dover Publications, New York, 1990. **А.М. Яглом, И.М. Яглом,** ***Вероятность и информация***, Наука, Москва, 1973.			
Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава:** 4	**Студијски истраживачки рад:** 6	
Методе извођења наставе: Групна или појединачна			

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
израда домаћих задатака	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		