Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Вероватноћа и статистика			
Назив предмета: Теорија кодирања			
Наставници: Љиљана Петровић и Весна Јевремовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студента са општим и специфичним знањима у области теорије кодирања.			
Исход предмета: Студент је стекао основна и посебна знања у области теорије кодирања и оспособљен је за научно-истраживачки рад у овој области.			
Садржај предмета: Кодирање без шумова. Дискретни канали без меморије. Кодови са корекцијом грешки. Надградња теорије о кодовима са корекцијом грешки. Информациони канали са меморијом. Непрекидни канали.			
Литература: **R.B. Ash:** ***Information Theory,*** Dover Publications, New York, 1990. **P. Billingsley*****, Ergodic Theory and Information***, John Wiley & Sons, New York, 1965.			
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		