

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Вероватноћа и статистика			
<b>Назив предмета:</b> Теорија кодирања			
<b>Наставници:</b> Љиљана Петровић и Весна Јевремовић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са општим и специфичним знањима у области теорије кодирања.			
<b>Исход предмета:</b> Студент је стекао основна и посебна знања у области теорије кодирања и оспособљен је за научно-истраживачки рад у овој области.			
<b>Садржај предмета:</b> Кодирање без шумова. Дискретни канали без меморије. Кодови са корекцијом грешки. Надградња теорије о кодовима са корекцијом грешки. Информациони канали са меморијом. Непрекидни канали.			
<b>Литература:</b> <b>R.B. Ash: <i>Information Theory</i></b> , Dover Publications, New York, 1990. <b>P. Billingsley, <i>Ergodic Theory and Information</i></b> , John Wiley & Sons, New York, 1965.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Групна или појединачна			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
израда домаћих задатака	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		