Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Вероватноћа и статистика			
Назив предмета: Математичка статистика			
Наставници: Весна Јевремовић, Љиљана Петровић и Павле Младеновић			
Статус предмета: изборни (осим за студенте области Вероватноћа и статистика)			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Студент треба да овлада знањима из области математичке статистике неопходним за примене и научно-истраживачки рад.			
Исход предмета: Студент је савладао опште и посебне методе математичке статистике који су неопходни за успешан научно-истраживачки рад у овој области, а такође важне у применама.			
Садржај предмета: Дискретне расподеле које су посебно важне у статистици. Непрекидне расподеле које су посебно важне у статистици. Теорија узорачког метода. Асимптотска теорија узорачког метода за велике узорке. Линеарно статистичко оцењивање. Непараметарско статистичко оцењивање. Параметарско статистичко оцењивање. Тестирање параметарских статистичких хипотеза. Тестирање непараметарских статистичких хипотеза. Секвенцијална статистичка анализа. Бајесов приступ и статистичке функције одлучивања. Временске серије. Вишедимензиона статистичка анализа.			
Литература: **С. Уилкс:** ***Математическая статистика,*** Наука, Москва, 1967. **С. Стојановић,** ***Математичка статистика,*** Научна књига, Београд, 1980.			
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		