Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Вероватноћа и статистика			
Назив предмета: Теорија поузданости			
Наставник: Слободанка С. Јанковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Математичка статистика			
Циљ предмета: Упознавање студента са резултатима теорије поузданости и о њеном значају у применама.			
Исход предмета: Студент има знања из области теорије поузданости, која су неопходна за примене ове теорије и за научно-истраживачки рад у овој области.			
Садржај предмета: Основни појмови теорије поузданости. Поузданост активног елемента до првог отказа. Поузданост обновљеног елемента. Поузданост система. Оцена коефицијента поузданости на основу резултата експеримената. Оцена параметра експоненцијалне расподеле. Интервал поверења параметра експоненцијалне расподеле. Случај више параметара. Провера хипотеза о поузданости. Провера хипотезе о експоненцијалној расподели времена исправног рада. Критеријуми провере хипотеза о вредности параметра. Секвенцијална анализа. Непараметарске методе оцењивања хомогености статистичких података. Статистичке методе контроле квалитета и поузданости масовне производње.			
Литература: **Б.В. Гнеденко, Ю.К. Беляев, А.Д. Соловьев:** ***Математические методы в теории надежности***, Наука, Москва, 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		