

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Теорија поузданости			
Наставник/наставници: Павле Младеновић, Ленка Главаш, Јелена Јоцковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
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	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: групни и појединачни.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и	20		
израда домаћих задатака	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			