

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Теорија информација			
Наставник/наставници: Владимир Божин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање студента са општим и посебним знањима у области теорије информација.			
Исход предмета: Студент има општа и специфична знања у области теорије информација и оспособљен је за научно-истраживачки рад у овој области.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Ентропија као мера степена неодређености. Ентропија сложених догађаја. Условна ентропија. Својства ентропије. Појам информације. Примене теорије информације у логичким задацима. Примене теорије информације на проблем преноса саопштења каналима везе.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. R. B. Ash: Information Theory, Dover Publications, New York, 1990.			
2. А. М. Яглом, И. М. Яглом, Вероятность и информация, Наука, Москва, 1973.			
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			