

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

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Стационарни случајни процеси			
<b>Наставник/наставници:</b> Павле Н. Младеновић, Јелена Јоцковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са општим и специфичним резултатима у области теорије стационарних случајних процеса.			
<b>Исход предмета:</b> Студент је стекао општа и посебна знања у области стационарних случајних процеса, могућностима примене у моделирању случајних појава, и оспособљен је за научно-истраживачки рад у овој области.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Хармонијска анализа стационарних случајних процеса. Случајне мере и интегрални. Спектрална репрезентација. Корелациона функција и спектрална мера стационарних процеса. Ергодичке теореме и закон великих бројева. Линеарна прогноза стационарних процеса с дискретним параметром. Линеарна прогноза стационарних процеса с непрекидним параметром. Стационарност у ужем смислу. Услови слабе зависности за стационарне процесе. Регуларност. Јака промешаност. Услови слабе зависности за нормалне низове. Централна гранична теорема за стационарне процесе. Метод доказивања. Могуће граничне расподеле. Дисперзија збира. Централна гранична теорема за слабо зависне стационарне низове.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. Ю. А. Розанов: Стационарне случајне процесе, ФИЗМАТГИЗ, Москва, 1963.			
2. И. А. Ибрагимов: Независиме и стационарно повезане величине, Наука, Москва, 1965.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> групни и појединачни.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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			