

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Увод у теорију случајних процеса			
Наставник/наставници: Јелена Јоцковић, Ленка Главаш, Павле Младеновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Вероватноћа и статистика А			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из теорије случајних процеса.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о разним класама случајних процеса и о њиховој важности у проучавању случајних појава које се мењају током времена.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција случајног процеса. Трајекторија. Коначнодимензионе расподеле. Стохастички еквивалентни процеси. Непрекидност и сепарабилност. Процеси са независним прираштајима. Пуасонов процес. Хомоген и нехомоген Пуасонов процес. Винеров процес. Трајекторије Винеровог процеса. Средња вредност и корелациона функција. Непрекидност и диференцијабилност у средњеквадратном. Дефиниција и основна својства Марковљевих ланаца. Дефиниција и основна својства стационарних процеса.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Павле Младеновић: Вероватноћа и статистика, Математички факултет, Београд, 2008.			
2. Јован Малишић: Случајни процеси, теорија и примене, Грађевинска књига, Београд, 1989.			
3. Јован Малишић, Весна Јевремовић: Случајни процеси и временске серије, Математички факултет, Београд, 2008.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	60	
семинар-и			
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			