

Студијски програм: Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Теорија вероватноће (АН-14)			
Наставник: Загорка Лозанов-Црвенковић, Данијела Рајтер-Ћирић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти прошире и продубе своје знање из вероватноће које стичу на основним студијима.			
Исход предмета Студенти ће савладати већи број области из теорије вероватноће и на тај начин проширити и продубити своје знање из вероватноће које стичу на основним студијима.			
Садржај предмета Простори вероватноће, случајне променљиве, очекивање. Теорија мере и интеграције у теорији вероватноће. Независност и зборови случајних променљивих. Конвергенције. Случајни процеси и Брауново кретање. Условно очекивање, мартингали.			
Литература 1. B. Fristedt, L. Gray, <i>A Modern Approach to Probability Theory</i> , Birkhauser, 1997. 2. O. Kallenberg, <i>Foundations of Modern Probability</i> , Springer, 2001.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе, уз коришћење рачунара као помоћног средства за илустрацију садржаја који се излажу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50