

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Назив предмета: Теорија вероватноће (АН-14)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Рајгер-Ћирић З. Данијела				
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. В. 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				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе Теоријска предавања, решавање проблема, самостална излагања студената.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
колоквијуми		50	усмени испт	50