

<b>Назив предмета: Изабране теме из вероватноће и статистике са методичком обрадом</b>			
<b>Наставници: Загорка Лозанов Црвенковић, Данијела Рајтер</b>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
<i>Упознавање са основама методика наставе вероватноће и статистике</i>			
<b>Исход предмета</b>			
<i>Методичка обрада наставних тема из вероватноћа и статистика</i>			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Случајни догађаји, алгебра догађаја. Дефиниција вероватноће, особине. Условна вероватноћа. Формула тоталне вероватноће и Бајесова формула. Случајне променљиве, особине. Функција расподеле, функције густине. Вишедимензионалне случајне променљиве, условне расподеле. Функције случајних променљивих. Нумеричке карактеристике случајних променљивих. Закони великих бројева. Централна гранична теорема. Основи математичке статистике. (Популација, узорак. Статистике и њихове расподеле. Централна теорема математичке статистике. Оцене параметара. Статистичке хипотезе.).			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава прати садржаје теоријске наставе.			
<b>Препоручена литература</b>			
1) Н.А. Ширјаев, Вјеројатност, Наука, 1980.			
2) П. Младеновић, Вероватноћа и статистика, Веста, Београд			
3) З. Лозанов-Црвенковић, Д. Рајтер Збирка решених задатака из вероватноће и статистике, ПМФ, Нови Сад 1999.			
4) М. Меркле, П. Васић Вероватноћа и статистика, Електротехнички факултет, Београд, 1998.			
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад:	5
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, решавање задатака са и без примене рачунара. Лабораторијске вежбе и колоквијуми у РС лабораторији.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		усмени испт	<b>50</b>
практична настава			
колоквијум-и	<b>50</b>	.....	
семинар-и			