

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије IV семестар			
<b>Назив предмета: УВОД У ТЕОРИЈУ ВЕРОВАТНОЋА</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Владиса С. Стојановић</b>			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА НЕОПХОДНИХ ЗА РАЗУМЕВАЊЕ МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛА СЛУЧАЈНОСТИ И ОСНОВНИХ ПРИНЦИПА И ПРАВИЛНОСТИ У ЊЕНОМ ПРОУЧАВАЊУ.			
<b>Исход предмета</b>			
Оперативно коришћење методологије случајних догађаја и случајних променљивих у решавању различитих проблема, као и примени у свакодневној пракси.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
1. <u>ДОГАЂАЈИ И ВЕРОВАТНОЋЕ</u> (појам статистичког експеримента и случајног догађаја, поље догађаја, појам и особине вероватноће, условне вероватноће, формула потпуне вероватноће, Бајесова формула, независност догађаја)			
2. <u>СЛУЧАЈНЕ ПРОМЕНЉИВЕ</u> (појам случајне променљиве и њене расподеле, функција расподеле, дискретне и непрекидне случајне променљиве, случајни вектори, независност случајних променљивих, нумеричке карактеристике случајних променљивих, карактеристичне функције)			
3. <u>ГРАНИЧНЕ ТЕОРЕМЕ ТЕОРИЈЕ ВЕРОВАТНОЋЕ</u> (низови случајних променљивих, типови конвергенција, слаби и јаки закони великих бројева, централна гранична теорема)			
4. <u>СЛУЧАЈНИ ПРОЦЕСИ И ВРЕМЕНСКЕ СЕРИЈЕ</u> (појам случајних процеса, расподела случајних процеса, стационарност, примери стационарних процеса, непрекидност случајних процеса, ланци Маркова)			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Решавање задатака из наведених области			
<b>Литература</b>			
1. Аранђеловић И., Митровић З., Стојановић В.: <i>Вероватноћа и статистика</i> , Завод за уџбенике, Београд, 2011.			
2. Бањевић Д., Видаковић Б.: <i>Вероватноћа и статистика - збирка решених задатака</i> , Научна књига, Београд, 1989.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Комбинована			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	-
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	<b>40</b>
колоквијум-и	<b>40</b>	.....	
семинар-и	-		