

Студијски програм: Математика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије VII семестар			
Назив предмета: УВОД У ТЕОРИЈУ ВЕРОВАТНОЋА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Драгана Ј. Ваљаревић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Реална анализа			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА НЕОПХОДНИХ ЗА РАЗУМЕВАЊЕ МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛА СЛУЧАЈНОСТИ И ОСНОВНИХ ПРИНЦИПА И ПРАВИЛНОСТИ У ЊЕНОМ ПРОУЧАВАЊУ.			
Исход предмета			
Оперативно коришћење методологије случајних догађаја и случајних променљивих у решавању различитих проблема, као и примена у свакодневној пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Догађаји и вероватноће (појам статистичког експеримента и случајног догађаја, поље догађаја, појам и особине вероватноће, условне вероватноће, формула потпуне вероватноће, Бајесова формула, независност догађаја, комбинаторика у вероватноћи). Случајне променљиве (појам случајне променљиве и њене расподеле, функција расподеле, дискретне и непрекидне случајне променљиве, случајни вектори, независност случајних променљивих, нумеричке карактеристике случајних променљивих, функције генератрисе, карактеристичне функције). Граничне теореме теорије вероватноће (низови случајних променљивих, типови конвергенција, слаби и јаки закони великих бројева, централна гранична теорема).			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Решавање задатака из наведених области.			
Литература			
1. Д. Ваљаревић, <i>Увод у теорију вероватноћа</i> , ауторизована скрипта, ПМФ, 2017.			
2. М. Рајевић, Д. Ваљаревић, <i>Вероватноћа и статистика</i> , Академска мисао, Београд, 2006.			
3. Љ. Петровић, <i>Теорија вероватноћа</i> , Економски факултет, Универзитет у Београду, 2015.			
4. З. Ивковић, <i>Теорија вероватноћа са математичком статистиком</i> , Научна књига, Београд, 1989.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Комбинована			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	-	усмени испит	30
колоквијум-и	40	
семинар-и	-		