

Студијски програм: ОАС Математика			
Назив предмета: Увод у теорију вероватноћа			
Наставник/наставници: Еуген Љајко, Драгана Ваљаревић			
Статус предмета: Обавезан			
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:</i> Решавање задатака из наведених области.			
Литература 1. Ваљаревић, Д., Петровић, М. (2023). <i>Увод у теорију вероватноћа</i> , Косовска Митровица: ПМФ. 2. Рајевић, М., Ваљаревић Д. (2006). <i>Вероватноћа и статистика</i> , Београд: Академска мисао. 3. Ивковић, З. (1989). <i>Теорија вероватноћа са математичком статистиком</i> , Београд: Научна књига.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2
Методе извођења наставе Комбиноване: фронталне, групне и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	40		
семинар-и			