

Студијски програм: ОАС Математика			
Назив предмета: Математичка статистика			
Наставник/наставници: Еуген Љајко, Драгана Ваљаревић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Увод у теорију вероватноћа			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА НЕОПХОДНИХ ЗА РАЗУМЕВАЊЕ ОСНОВНИХ МАТЕМАТИЧКИХ ПРИНЦИПА У ФОРМУЛАЦИЈИ СТАТИСТИЧКИХ ЗАКОНИТОСТИ.			
Исход предмета По завршетку курса, студент је оспособљен да оперативно користи статистичке методе у решавању различитих проблема и да их примени у свакодневној пракси.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <u>Увод</u> (основни појмови статистике, важне расподеле математичке статистике, популација, узорак, класификација података, емпиријска функција расподеле, груписање и приказивање података, оцене средње вредности обележја, мере растурања вредности обележја). <u>Оцене параметара</u> (тачкасто оцењивање, довољне статистике, неки методи тачкастог оцењивања, интервали поверења, оцењивање средина, оцењивање варијанси, оцењивање пропорција). <u>Тестирање статистичких хипотеза</u> (појам статистичке хипотезе, теорема Нејман-Пирсона, униформно најмоћнији тестови, врсте алтернативних хипотеза, тестирање параметарских хипотеза, тестови који се односе на средину обележја, разлике међу срединама, пропорцију и варијансу обележја, непараметарски тестови: Пирсонов χ^2 тест, тест независности или хомогености, тест Колмогорова, тест Колмогоров-Смирнов). <i>Практична настава</i> Решавање задатака из наведених области. Рад са статистичким софтверима.			
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
Методe 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			