

Студијски програм: Математика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар			
Назив предмета: МАТЕМАТИЧКА СТАТИСТИКА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Владлица С. Стојановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
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, статистике и њихове расподеле). <u>Теорија узорака</u> (случајни избори са и без враћања, неки специјални планови узорака, статистика узорка, сређивање и приказивање реализованих узорака). <u>Оцене параметара</u> (тачкасто оцењивање, довољне статистике, неки методи тачкастог оцењивања, интервали поверења). <u>Тестирање статистичких хипотеза</u> (теорема Нејман-Пирсона, униформно најмоћнији тестови, параметарски тестови, непараметарски тестови: Пирсонов χ^2 тест, тест Колмогорова). <u>Регресија</u> (регресија прве и друге врсте, модел нормалне регресије, оцена параметара модела, екстраполација на основу регресије). <u>Анализа варијансе</u> (једнофакторски проблем, двофакторски проблем на простом узорку и узорку са враћањем). <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Решавање задатака из наведених области. Рад са статистичким софтверима.			
Литература 1. Б. Поповић, <i>Математичка статистика и статистичко моделовање</i> , ПМФ, Ниш, 2003. 2. И. Аранђеловић, З. Митровић, В. Стојановић, <i>Вероватноћа и статистика</i> , Завод за уџбенике, Београд, 2011. 3. Д. Бањевић, Б. Видаковић, <i>Вероватноћа и статистика - збирка решених задатака</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	-
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	-		