

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VII семестар			
Назив предмета: МАТЕМАТИЧКА СТАТИСТИКА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Владлица С. Стојановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА НЕОПХОДНИХ ЗА РАЗУМЕВАЊЕ ОСНОВНИХ МАТЕМАТИЧКИХ ПРИНЦИПА У ФОРМУЛАЦИЈИ СТАТИСТИЧКИХ ЗАКОНИТОСТИ.			
Исход предмета			
Оперативно коришћење статистичких метода у решавању различитих проблема, као и примени у свакодневној пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. <u>Увод</u> (основни појмови статистике, важне расподеле математичке статистике, статистике и њихове расподеле)			
2. <u>Теорија узорака</u> (случајни избори са и без враћања, неки специјални планови узорака, статистика узорка, сређивање и приказивање реализованих узорака)			
3. <u>Оцене параметара</u> (тачкасто оцењивање, довољне статистике, неки методи тачкастог оцењивања, интервали поверења)			
4. <u>Тестирање статистичких хипотеза</u> (теорема Нејман-Пирсона, униформно најмоћнији тестови, параметарски тестови, непараметарски тестови: Пирсонов χ^2 тест, тест Колмогорова)			
5. <u>Регресија</u> (регресија прве и друге врсте, модел нормалне регресије, оцена параметара модела, екстраполација на основу регресије)			
6. <u>Анализа варијансе</u> (једнофакторски проблем, двофакторски проблем на простом узорку и узорку са враћањем)			
<i>Практична настава:</i>			
Решавање задатака из наведених области			
- Рад са статистичким софтверима			
Литература			
1. Поповић Б.: <i>Математичка статистика и статистичко моделовање</i> , ПМФ, Ниш, 2003.			
2. Аранђеловић И., Митровић З., Стојановић В.: <i>Вероватноћа и статистика</i> , Завод за уџбенике, Београд, 2011.			
3. Бањевић Д., Видаковић Б.: <i>Вероватноћа и статистика - збирка решених задатака</i> , Научна књига, Београд, 1989.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе 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	-		