

| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: Основне академске студије ИНФОРМАТИКА | | | |
| Назив предмета: Статистика | | | |
| Наставник/наставници: Бојана Милошевић, Марија Цупарић, Марко Обрадовић | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: Анализа 1, Вероватноћа | | | |
| Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из математичке статистике. | | | |
| Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања из математичке статистике. Оспособљен је да примењује статистичке тестове и методе симулације за проучавање реалних појава. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Статистички модел и задатак математичке статистике. Графичко представљање података. Популација, обележје, узорак. Статистике поретка и варијациони низ. Емпиријска функција расподеле. Узорачка средина и узорачка дисперзија и њихове нумеричке карактеристике. Монте Карло методе. Тачкасте оцене и њихове особине. Емпиријско утврђивање особина тачкастих оцена. | | | |
| Интервалне оцене и њихове особине. Емпиријско утврђивање особина интервалних оцена. Биномни модел. Нормални модел. Тестирање статистичких хипотеза. Критична област. Праг значајности. Моћ теста. Емпиријско одређивање р-вредности теста. Тестирање хипотеза у нормалном и биномном моделу. Тестови сагласности са расподелом. Тестови независности. Линеарни регресиони модел. Логистички регресиони модел и примена у класификацији. | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| Решавање задатака из области обрађених на теоријској настави. Утврђивање градива обрађеног на теоријској настави. | | | |
| Литература: | | | |
| 1. Бојана Милошевић, Основи статистике, Математички факултет, 2021. година. | | | |
| Број часова активне наставе: 5 | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 3 | |
| Методе извођења наставе: фронтални, групни и практични. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | |
| практична настава | | усмени испит | |
| колоквијум-и | 20 | писмено-усмени испит | 70 |
| семинар-и | | | |