

| | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|
| Студијски програм: Основне академске студије информатике | | | | |
| Назив предмета: M160 - Вероватноћа и статистика | | | | |
| Наставник: Весна Јевремовић | | | | |
| Статус предмета: Обавезан | | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | | |
| Услов: M112 | | | | |
| Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из вероватноће и статистике. | | | | |
| Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о фундаменталним појмовима теорије вероватноће и математичке статистике. Оспособљен је да примењује статистичке тестове и методе симулације за проучавање реалних појава. | | | | |
| Садржај предмета: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Моделирање случајних величина: Аксиоме и особине вероватноће, независност случајних догађаја, случајне величине дискретног и непрекидног типа и њихове основне функционалне и нумеричке карактеристике, граничне теореме, метода инверзне функције, Нојманова метода, посебне методе моделирања случајних величина. - Графичко представљање података у статистици: Популација, узорак, статистика, оцене параметара. - Тестирање статистичких хипотеза: Основни појмови о тестовима (нулта и алтернативна хипотеза, критична област, праг значајности, моћ теста) примери параметарских тестова, примери непараметарских тестова (тест Колмогорова, хи-квадрат тест, тестови случајности (са ранговима), и једнофакторска дисперзиона анализа. | | | | |
| Литература: | | | | |
| 1. В. Јевремовић, Ј. Малишић, Статистичке методе у метеорологији и инжењерству, Савезни хидрометеоролошки завод, Београд, 2002 | | | | |
| 2. R.J. Larsen, M.L. Marx, An Introduction to Mathematical Statistics and Its Applications, Pearson Education, N. Jersey, 2006 | | | | |
| Бр. час. акт. наставе: 5 | Теоријска настава: 2 | Прак. настава: 3 | Лаб.вежбе: - | СИР: - |
| Методе извођења наставе: Предавања и вежбе. | | | | |
| Оцена знања (максималан број поена је 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена | |
| активност у току предавања | - | писмени испит | - | |
| практична настава | 10 | усмени испит | - | |
| колоквијум-и | 10 | писмено-усмени испит | 70 | |
| семинар-и | 10 | | | |