

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		