Студијски програм: Основне академске студије - Математика

Назив предмета: Статистички софтвер 2

Наставник: Ленка Главаш, Бојана Милошевић

Статус предмета: Обавезни за модул Статистика, актуарска и финансијска математика

Број ЕСПБ: 3

Услов: Вероватноћа и статистика А, Вероватноћа и статистика Б

Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о моделирању случајних догађаја и величина.

Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о методи Монте Карло и њеној примени у моделирању случајних догађаја и величина.

Садржај предмета: Метода Монте Карло. Моделирање случајних догађаја. Моделирање случајних величина. Моделирање природних процеса.

Литература:

1. Peter Dalgaard, *Introductory Statistics with R*, Springer - Verlag, New York, 2002.
2. John M.Chambers, *Software for Data Analysis: Programming with R*, Springer - Verlag, New York, 2008.
3. И. М. Соболь: *Численные методы Монте-Карло*, Наука, Москва 1973.
4. Д Ђорић, В. Јевремовић, Е.Николић-Ђорић, Ј. Малишић.: *Атлас расподела*, Грађевински факултет, Београд 2007.

Број часова активне наставе: 3	**Теоријска настава**: 0	**Практична настава**: 3

Методе извођења наставе:
Практични и лабораторијски.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум			
семинар-и	50		