

Статистически методи в спорта
ОКС „Бакалавър” – ТФ и УФ

Задочно обучение

Целта на обучението е да се овладеят теоретични знания и практически умения за систематизиране, обработка и анализ на данни от научни изследвания в областта на спорта. Застъпени са най-вече параметрични методи – вариационен, корелационен и регресионен анализ и статистическа проверка на хипотези.

Успешното овладяване на материала позволява компетентно боравене с научна литература и самостоятелна обработка на данни (с електронен калкулатор или MS Excel) за написване на научен доклад, статия, курсова или дипломна работа.

Водещ/и преподавател/и

Доц. Р. Дамянова, ДПН, доц. В. Гилова, доктор, ас. С. Шандуркова, докт. Д. Петкова, доц. Л. Петкова, доктор – хоноруван преподавател

Тематичен план

V семестър (УФ), VI семестър (ТФ)

№	Наименование	Л	У	СР	Общо
1	Въведение в статистиката – основни понятия, измерителни скали, систематизиране на данни	2	2	4	8
2	Самостоятелна работа №1 -Графично представяне на емпирични разпределения.			4	4
3	Квантили, Персентилен метод за изработване на нормативи.			4	4
4	Показатели за средно равнище и разсейване	2	2	6	10
5	Вариационен анализ с MS Excel – лабораторно упражнение			6	6
6	Изследване на зависимости - въведение	2		4	6
7	Регресионен анализ -		2	4	6
8	Корелационен анализ -		1	4	5
9	Корелационен и регресионен анализ с MS Excel – лабораторно упражнение			4	4
10	Нормално разпределение и интервално оценяване	1	1	4	6
11	Самостоятелна работа № 2- Гранични квантили			4	4
12	Статистическа проверка на хипотези	1	2	4	7
13	Проверка на хипотези - с MS Excel – лабораторно упражнение			6	6
	Общо	8	10	58	76

Описание на самостоятелната(ните) работа(и)

Самостоятелната работа, която студентът осъществява е в няколко направления:

- Работа в библиотеката с посочената литература за усвояване на теоретичния материал, което осигурява успешно покриване на изпитните изисквания;
- Самостоятелно изучаване на теоретичния материал, решаване на задачите и формулиране на изводи по темите, описани в тематичното съдържание.

Форми на оценяване

По време на изпитните сесии - устно или тестово изпитване, което се провежда се върху материала, описан в изпитния конспект.

Литература

1. Брогли Я., Л. Петкова - Статистически методи в спорта - Учебник за студентите от ВИФ, МиФ, С., 1983
2. Дамянова Р., В. Гилова – Статистически методи в спорта - Ръководство за студентите от бакалавърска степен на НСА, 2000
3. Research methods in Physical Education – New York 2003