



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: ПРИЛОЖНА СТАТИСТИКА

Лектор: доц. д-р Недялко Несторов

Телефон: 02/810 40 30

Имейл: [N_Nestorov\(a\)abv.bg](mailto:N_Nestorov(a)abv.bg)

Хорариум: 30 учебни часа

Анотация:

Специализираният докторантски курс има за цел да запознае докторантите с практиките в различните етапи на статистическото изследване. От планиране, събиране и обработка на научни данни, до формулирането на научни заключения от тях. При избора на темите за предлагания курс са отчетени и се дискутират обичайните трудности, които се срещат при провеждане на емпирични изследвания. Демонстрират се и възможности на различни специализирани софтуерни продукти за обработка на данни.

В рамките на курса, докторантите имат възможност да коментират конкретни казуси от своята научно-изследователска работа и да получат насоки за използване на конкретни инструменти от статистическия подход.

Курсът е насочен към всички докторанти от обществените и хуманитарните науки.

Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

Част I – Въведение

Логика и стратегия на статистическото изследване

Фази на статистическото изучаване

Видове статистически величини, визуализиране

Част II – Източници на данни

Статистически институции на България и на ЕС

Годишна статистическа програма на Република България

Стандарти, логика и структура на Системата на националните сметки

Работа със статистически бази данни, справочници, метаданни

Репрезентативни изследвания

Работа със статистически софтуер

Част III – Статистически анализи

Статистически анализ на емпирични разпределения

Статистическа проверка на хипотези

Статистически анализ на категорийни данни

Регресионен анализ

Факторен анализ

Статистически анализ на трайна тенденция

Статистически методи за прогнозиране

Част IV – Представяне на проекти



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Представяне на докторантските презентации

Форми на обучение и оценяване:

За успешно завършен курс се счита приемането от преподавателя на изнесена от всеки докторант на презентация, съдържаща вижданията на докторанта за източници на данни, тяхната обработка, приложимите анализи и очакваните резултати. Успешно завършилите курса получават удостоверение за придобити 20 кредита.

Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

- ✓ Работа с данни и статистически системи — умения за откриване, оценка и използване на национални и европейски статистически бази данни, метаданни и стандарти.
- ✓ Планиране на статистически изследвания — способност за формулиране на логика, стратегия и етапи на статистическото изследване, включително избор на подходящи методи и източници на данни.
- ✓ Прилагане на статистически методи — компетентност за извършване на анализи: емпирични разпределения, хипотези, регресии, факторен анализ, прогнозиране и анализ на тенденции.
- ✓ Използване на статистически софтуер — умения за обработка, визуализация и интерпретация на данни чрез специализирани софтуерни инструменти.

Литература:

- ✓ Гоев, В., Ек. Тошева, В. Бошнаков, К. Харалампиев, В. Бозев, Статистически анализ в социологически, икономически и бизнес изследвания. ИК на УНСС, С., 2019. Goev, V., Ek.
- ✓ Съйкова, Ив., А. Стойкова-Къналиева, Съйкова, С. Статистическо изследване на зависимости. Университетско издателство „Стопанство“, С., 2002 г. Publishing House "Stopanstvo", S., 2002.
- ✓ Мишев, Г., В. Гоев, Статистически анализ на времеви редове. Изд. „Авангард Прима“, С., 2010 г.
- ✓ Калоянов, Т., В. Петров, Статистика. ИК на УНСС, С., 2019. Kaloyanov, T., V. Petrov, Statistics. UNWE, S., 2019
- ✓ Бошнаков, В., А. Атанасов, А. Найденов, С. Чипева, Иконометрия. ИК на УНСС, С., 2020.
- ✓ Найденов, А., Въведение в извадковите изследвания. ИК на УНСС, С., 2021 Naydenov, A., Introduction to Sample Surveys. UNWE, S., 2021