



სოციალურ მეცნიერებათა ცენტრი

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

დანართი 2

კვლევის მეთოდების ტრენინგის მოდული

სასწავლო კურსი: “გამოყენებითი სტატისტიკის შესავალი” (5 ECTS, 30 საკონტაქტო საათი)

ლექტორები:

ნინო ჯავახიშვილი, თსუ-ს სრული პროფესორი, ”გენდერის კვლევის” საერთაშორისო სამაგისტრო პროგრამის ლექტორი, სოციალურ და პოლიტიკურ მეცნიერებათა ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი;

კობა თურმანიძე, თსუ-ს პოლიტიკურ მეცნიერებათა მიმართულების ასისტენტ პროფესორი, ”ტრანსფორმაცია სამხრეთ კავკასიაში” საერთაშორისო სამაგისტრო პროგრამის კოორდინატორი, კავკასიის კვლევების რესურს ცენტრის დირექტორი საქართველოში;

ლილი ხეჩუაშვილი, მეცნ. დოქტორი, სოციალურ მეცნიერებათა ცენტრის მიერ ადმინისტრირებული კვლევის მეთოდების მოდულის ლექტორი, თსუ-ს სოციალურ და პოლიტიკურ მეცნიერებათა ფაკულტეტის ფსიქოლოგიის მიმართულების ასისტენტ პროფესორი.

კურსის მიზნები: სასწავლო კურსი სტუდენტებს სთავაზობს შესავალს სტატისტიკაში და ასწავლის SPSS-ის პროგრამის მოხმარებას. კურსის მიზანია სტუდენტს კარგად გააგებინოს მონაცემთა ანალიზი, ასწავლოს შედეგების ახსნა - ინტერპრეტაცია და შესძინოს მიღებული შედეგების გადაცემისა და პრეზენტაციის უნარი. სასწავლო კურსის პირველი ნაწილი აქცენტს აკეთებს რადონობრივი ტექნიკის გამოყენებაზე სხვადასხვა ტიპის მონაცემების შეჯამებისა და პრეზენტაციისათვის. სასწავლო კურსის მეორე ნაწილი ფოკუსირდება სტატისტიკურ დასკვნაზე - როგორ დავაკავშიროთ შერჩევის მახასიათებლები იმ პოპულაციასთან, რომლისგანაც აღებულია შერჩევა. კურსი განიხილავს ისეთ საკითხებს, როგორიცაა: საშუალოთა შედარება, კატეგორიული მონაცემების ანალიზი, დისპერსიის ანალიზი, კორელაცია და მარტივი წრფივი რეგრესია.

სწავლის შედეგები: კურსის გავლის შედეგად სტუდენტები კარგად შეისწავლიან სოციოლოგიური გამოკითხვისა და მონაცემთა ანალიზის საფუძვლებს; შეიძენენ ცოდნას, თუ როგორ გააკეთონ მონაცემთა სტატისტიკური ანალიზი როგორც ხელით, ასევე SPSS-ის გამოყენებით; სტუდენტები მიიღებენ სტატისტიკურ მონაცემთა აღწერისა და ინტერპრეტირების უნარ-ჩვევებს და შეეძლებათ გამოიყენონ სტატისტიკური დასკვნა სოციალურ მეცნიერებებში კვლევითი კითხვის გასაანალიზებლად. მათ აგრეთვე ექნებათ უნარი შეაფასონ სოციალურ მეცნიერებებში სტატისტიკური მეთოდების როლი.

კურსის სილაბუსი:

Course Title: Introduction to Applied Statistics

Course Status: This required course is designed for prospective PhD students for the programs in International Relations and Gender Studies.

ECTS: 5 ECTS - Pass/Fail.
Volume of the course work corresponds to a 5-credit course.
Contact hours – 30; Hours of independent work – 95.

Schedule: Two 2 hour sessions on Wednesdays and Fridays at 10:00

Duration: 8 weeks

Instructors: Nino Javakhishvili; Koba Turmanidze, Lili Khechuashvili

Objectives: This course offers basic introduction to applied statistics using SPSS. Its objective is to give students good understanding of data analysis, interpreting the results and communicating findings.
The first part of the course focuses on the use of quantitative techniques to summarize and present different types of data. The second part focuses on statistical inference – how to link characteristics of a sample to the population from which the sample is drawn. Topics addressed will include comparing means, categorical data analysis, analysis of variance, correlation and simple linear regression.

Learning Outcomes: By the end of the course students will:

- acquire good understanding of survey research and basic data analysis;
- learn how to conduct statistical analysis by hand and using SPSS;
- gain skills of describing and interpreting statistical data;
- apply statistical inferences to address research questions in social sciences;
- evaluate the role of statistical methods in social sciences.

Prerequisites: No prerequisites are required for this course. It is essential that students are able to read and comprehend statistical textbooks in English.

Course Format: The course will use a mixed interactive lecture and practical lab work. Homework will be reviewed during the lab hours as well as data processing via SPSS.

Assessment: • **Students receive a pass if they collect 51 or more points out of 100.**

Assessment consists of the following components:

Attendance and participation:	5
Written assignments (statistical problems from the textbook):	30
Midterm tests: open questions (2 tests)	20 (10X2)
Oral presentation – an article with the accent on statistical part – data presentation	15
Final exam:	30

Total score:

100

Required textbooks:

Kiess, H., *Statistical Concepts for the Behavioral Sciences*. Allyn And Beacon, Third Edition. (in Georgian)

Field, A. 2005. *Discovering Statistics Using SPSS*. Second Edition. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.

Course Content:

Session 1. Introduction: why is statistics useful for social science research?

Readings:

Kiess, pp. 2-12.

Session 2. Terminology, symbols in statistics, measurement scales

Readings:

Kiess, pp. 15-27.

Session 3. Descriptive statistics: measures of central tendency

Kiess, pp. 45-54; 58-70.

Session 4. Descriptive statistics: measures of dispersion

Kiess, pp. pp.73-90.

Introduction to SPSS

Field, pp. 37-62

Session 5-6. Distributions, probability, sampling and estimation

Kiess, pp. 90-113; 119-137.

Field, pp. 63-106.

Session 7-8. t-test

Kiess, pp. 141-169; 170-214

Field, pp. 269-308.

Session 9-11. Analysis of variance

Kiess, pp. 215-348;

Field, pp. 309-362.

Session 12-13. Non-parametric statistical tests

Kiess, pp. 426-458;

Field, pp. 681-720.

Session 14. Correlation

Kiess, pp. 348-382;

Field, pp. 107-142.

Session 15. Simple linear regression

Kiess, pp. 387-422;

Requirements

- Class attendance is mandatory; you will not get the credit (51 scores), if you miss more than 4 classes
- Students are required to do required readings and prepare questions for every class;
- Students are required to submit assignments at the next class;
- Any student caught cheating will immediately fail the class

მოკლე ინფორმაცია კვლევის მეთოდების მოდულის შესახებ:

სოციალურ მეცნიერებათა ცენტრის მიერ ადმინისტრირებული კვლევის მეთოდების მოდული შედგება ორი ნაწილისგან და მოიცავს: ა) მოსამზადებელ კურსებს და ბ) ძირითად კურსებს რომლებიც ჩატარდება ცენტრის ბაზაზე, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში.

მოსამზადებელი კურსები ტარდება ა.წ. 16 ივნისიდან 6 აგვისტომდე სოციალურ მეცნიერებათა ცენტრში საერთაშორისო სადოქტორო პროგრამების "საერთაშორისო ურთიერთობების" და "გენდერის კვლევის" დარეგისტრირებული აპლიკანტებისათვის. კვლევის მეთოდების კურსები ასევე შეუძლიათ აიღონ **თსუ-ს სოციალურ და პოლიტიკურ მეცნიერებათა ფაკულტეტის სხვა სადოქტორო პროგრამების სტუდენტებმა, აგრეთვე თსუ-ს სხვა ფაკულტეტების დოქტორანტებმა** საჭიროების შემთხვევაში. რეგისტრაცია კურსებზე უნდა მოხდეს 14 ივნისამდე. რეგისტრაციისთვის თსუ-ს დოქტორანტებმა ელ ფოსტით უნდა გამოაგზავნონ შევსებული [სარეგისტრაციო ფორმა](mailto:mmikaberidze@ucss.ge) შემდეგ მისამართზე mmikaberidze@ucss.ge. აგრეთვე უნდა წარმოადგინონ ამობეჭდილი და ხელმოწერილი ასლი.

კვლევის მეთოდების ზაფხულის მოდული მოიცავს შემდეგ კურსებს:

- 1) **სოციალურ მეცნიერებათა ფილოსოფია (5 ECTS, 30 საკონტაქტო საათი)**
- 2) **გამოყენებითი სტატისტიკის შესავალი (5 ECTS, 30 საკონტაქტო საათი)**
- 3) **სოციალური კვლევის მეთოდები (რაოდენობრივი, თვისებრივი) (5 ECTS, 30 საკონტაქტო საათი)**