opencv: Analytical Methods for Multivariate Data Analysis

Semester: Spring 2021

Course Name: Quantitative Research Methods

Course Code: 12922201, 12922211

Instructor: Prof. Gea Roth
roth@bgu.ac.il

Teaching Assistant: Gal Tal Levkovitch

Office Hours: 12:00-13:00 on Wednesdays (by arrangement)

Objectives:

The course aims to deepen students' knowledge of quantitative research methods and tools, enabling them to read and analyze research papers independently and write quantitative theses.

Course Content:


3. Analysis of Differences in Multiple Variables, Analysis of Contrast, Effect Size.

4. Regression Analysis (Simple Regression, Multiple Regression, Multicollinearity, Variable Selection).


הרכזת הקורס

תרגילים: במלול יסודי כומת עליון הוס倕וייל. ההנשה חובה.

מבחנים: בפאחי כל טעמון תשיות מביח.

 müşבודה. ממחוש: המורות ידועי לעבר עברה בפאחי הקורס והדרशת ליישם ידוע ב⼠טיסטיקה ידוע בפ slee ני.

AMOS ומרח鸾ב SPSS

הרכב ציון הקורס

תרגילים – 20% (כל אחד 10%).

מבחנים – 40% (כל אחד 20%). הניא מעבר בקורפוס וואיב נובל ציון עובר למחוז בבל פבח.

עבידת ממחוש – 40%.
רשימה ביבליוגרפית:

הסקרה סטטיסטית:


니호니 שנות:


גרסיה:


מודלים של תיווך והופך:


** портал וורמס **


** משוואת מבנים **


• Kline, R. B. (2005) *Principles and Practice of Structural Equation Modeling*. The Guilford Press,

** HLM - מודלים היררכיים **

Student's Syllabus

Department of Education 2018-2019

Course Name: quantitative methodology research

Number: Semester A: 12922201  Semester B: 12922211

Lecture: Dr. Guy Roth

Instruction Objectives:

The purpose of the course is to provide graduate students a deep understanding of quantitative research methodologies and advanced theoretical statistical tools. In addition, we will learn to implement the theoretical tools by using statistical softwares (such as SPSS). The course will allow independent reading of research articles and will provide the basis for writing a quantitative thesis.

Chapters:

1. Basic Statistics
2. ANOVA
3. Regression Analysis
4. Mediation and moderation
5. Factor Analysis
6. SEM, HLM

Home Exercise – 20%
Tests - 40% (Each 20%)
Final course assignment - 40%

Bibliography

Recommended readings:
Basic Statistics


ANOVA


Regression


Mediation and Moderation


**Exploratory Factor Analysis**


**SEM**


**HLM**