

שם המרצה: ד"ר אלישבע בן-ארצי

שם הקורס: שיטות סטטיסטיות מתקדמות

קוד קורס: 60-764-01

סוג הקורס: בחירה

שנת לימודים: תשע"ט סמסטר: א' היקף שעות: 2 ש"ס.

א. מטרת הקורס:

הקורס יתמקד בשיטות סטטיסטיות עדכניות ומתקדמות לעיבודי מסדי נתונים מורכבים במטרה להעניק לסטודנטים יכולת עצמאית בעיבוד נתונים והבנה ביקורתית של מחקרים אמפיריים. בקורס יודגשו שיקולים שונים בשימוש בשיטות סטטיסטיות שונות. השיעורים ישלבו הוראה תאורטית בצד תרגול מעשי בתוכנות הרלוונטיות. כל שיטה סטטיסטית תודגם גם ע"י ספרות אמפירית רלוונטית.

ב. תיאור הקורס:

הנושאים העיקריים בקורס יכללו: Meta-Analysis, ניתוחי גורמים מגשש (EFA), ניתוח גורמים מאשש (CFA) וניתוח נתיבים באמצעות מודלים של משוואות מבניות (SEM - Structural Equation Modeling), Moderation, Mediation and Conditional Process Analysis, ומודלים לינאריים הרכיים לעיבוד נתונים מקוננים (HLM). ההוראה תשלב הסברים תיאורטיים של השיקולים השונים בבחירה וביישום של שיטות סטטיסטיות שונות בצד הדגמה ותרגול של הניתוחים הסטטיסטיים בתוכנות SPSS, MPLUS, AMOS, HLM, Comprehensive Meta-Analysis- CMA, PROCESS.

מפגש

נושא

חומר קריאה

תרגילים

1

Meta-Analysis

מצגות הקורס + Borenstein

2

Meta-Analysis

מצגות הקורס + Borenstein



1 תרגול עצמי

3

תרגול בכיתה - Meta-Analysis

Borenstein + הקורס

1 תרגיל להגשה

4

EFA - ניתוח גורמים מגשש

מצגות הקורס

5

AMOS: ניתוח גורמים מאשש וניתוח נתיבים

Byrne + Kline + הקורס

2 תרגול עצמי

6

AMOS: ניתוח גורמים מאשש וניתוח נתיבים

Byrne + Kline + הקורס

2 תרגיל להגשה

7

חזרה: רגרסיות לינאריות מרובות

מערכים שונים של ניתוחי שונות

מצגות הקורס + (Cohen (ch. 3 & Ch. 3, 8, 9) + Cohen) Fidell & Tabachnick

8

Mediation using Process

מצגות הקורס + Hayes

3 תרגול עצמי

9

Moderation and Conditional Process Analysis

מצגות הקורס + Hayes

4 תרגול עצמי

10

תרגול PROCESS

מצגות הקורס + Hayes

תרגיל להגשה 3

11

מודלים לינאריים הרכיים לעיבוד נתונים מקוננים

מצגות הקורס + Hox

12

מודלים לינאריים הרכיים לעיבוד נתונים מקוננים

מצגות הקורס + Hox

תרגול עצמי 5

13

מודלים לינאריים הרכיים לעיבוד נתונים מקוננים – תרגול

מצגות הקורס + Hox

תרגיל להגשה 4

ג. דרישות קדם: סטטיסטיקה לתואר שני.

ד. חובות / דרישות / מטלות:

א) נוכחות מלאה בשיעורים.

ב) הגשת ארבעה תרגילים

ג) בחינת סיום

ה. מרכיבי הציון הסופי :

20% תרגילים

80% עבודה בסיום הקורס

1. רשימת קריאה:

Borenstein, M., Hedges, L. V., Higgins, P. T., & Rothstein, H. R. (2009). Introduction to meta-analysis. New York, NY: John Wiley & Sons

Byrne, B. M. (2013). Structural equation modeling with Mplus: Basic concepts

applications, and programming. Routledge

Hayes, A. F. (2013). Introduction to mediation, moderation, and conditional process analysis: A regression-based approach. New York, NY: Guilford Press

Hox, J. J., Moerbeek, M., van de Schoot, R. (2018). Multilevel Analysis. New York

Routledge

Keith, T. (2015). Multiple Regression and Beyond. New York: Routledge

Kline, R. B. (2015). Principles and practice of Structural Equation Modeling (4th

Ed.) . Guilford Press

Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2018). Using multivariate statistics (7th Ed.). New York, NY: Harper Collins