

שם הקורס: שיטות סטטיסטיות מתקדמות

סוג הקורס: הרצה

שנה / סמסטר : תשע"ז סמסטר א

היקף שעות: 2 ש"ס ניקוד: 1

שם המרצה: ד"ר אלישבע בן ארצי

[פרטי התקשרות עם המרצה](#)

תאריך עדכון אחרון: 30/11/2016

מטרות הקורס / תוצרי הלמידה*:

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.

תיאור הקורס:

הנושאים העיקריים בקורס יכללו: Meta-Analysis, ניתוחי גורמים מגשש (EFA), ניתוח גורמים מאשש (CFA) ניתוח נתיבים וניתוחים דיאדיים (APIM) באמצעות מודלים של משוואות מבניות (AMOS - Structural Equation Modeling), Moderation, Mediation and Conditional Process Analysis, ומודלים לינאריים היררכיים 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, AMOS, HLM, Comprehensive Meta-Analysis- CMA.

תכנית הוראה:

| מפגש | נושא | חומר קריאה | תרגילים |
|------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1 | Meta-Analysis | מצגות הקורס + Borenstein | |
| 2 | Meta-Analysis | מצגות הקורס + Borenstein | תרגול עצמי 1 |
| 3 | Meta-Analysis - תרגול בכיתה | מצגות הקורס + Borenstein | תרגיל להגשה 1 |
| 4 | ניתוח גורמים מגשש - EFA | מצגות הקורס | |
| 5 | AMOS: ניתוח גורמים מאשש | מצגות הקורס + Byrne + Kline | תרגול עצמי 2 |

| | | וניתוח נתיבים | |
|---|-------------|---|----|
| 2 | תרגיל להגשה | מצגות הקורס + Byrne + Kline | 6 |
| | | AMOS: ניתוחי APIM ותרגול בכיתה | |
| 7 | | מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (Ch. 3, 8, 9) + Cohen & Cohen (ch. 3) | |
| | | חזרה: רגרסיות לינאריות מרובות מערכים שונים של ניתוחי שונות | |
| 3 | תרגול עצמי | מצגות הקורס + Hayes | 8 |
| | | Mediation using Process | |
| 4 | תרגול עצמי | מצגות הקורס + Hayes | 9 |
| | | Moderation and Conditional Process Analysis | |
| 3 | תרגיל להגשה | מצגות הקורס + Hayes | 10 |
| | | תרגול PROCESS | |
| | | מצגות הקורס + Hox | 11 |
| | | מודלים לינאריים הררכיים לעיבוד נתונים מקוננים | |
| 5 | תרגול עצמי | מצגות הקורס + Hox | 12 |
| | | מודלים לינאריים הררכיים לעיבוד נתונים מקוננים | |
| 4 | תרגיל להגשה | מצגות הקורס + Hox | 13 |
| | | מודלים לינאריים הררכיים לעיבוד נתונים מקוננים – תרגול | |

דרישות קדם:

סטטיסטיקה לתואר שני

חובות / דרישות / מטלות**:

(א) נוכחות מלאה בשיעורים.

(ב) הגשת חמישה תרגילים

(ג) הגשת עבודה

■ מרכיבי הציון הסופי:

100% עבודה סופית

■ ביבליוגרפיה:

- Introduction to meta-analysis*. (Rothstein, H. R. (2009 & , Borenstein, M., Hedges, L. V., Higgins, P. T Sons & New York, NY: John Wiley
- Structural Equation Modeling with AMOS: Basic concepts, applications, and programming* (2nd). (Byrne, B. M. (2010 Francis Group & Ed.). New-York, NY: Taylor
- Applied multiple correlation/regression analysis for the behavioral sciences* (3rd). (Cohen, P. (2002 & , Cohen, J Ed.). New York, NY: Erlbaum
- Introduction to moderation, mediation, and conditional process analysis and regression-based approach*. (Hayes, A. F. (2013 New York, NY: Guilford Press
- Multilevel analysis: Techniques and applications* (2nd). (Hox, J. J. (2010 New York, NY: Routledge
- Principles and practice of Structural Equation Modeling* (4th). (Kline, R. B. (2015 Ed.). Guilford Press
- Using multivariate statistics* (6th). (Fidell, L. S. (2013 & , Tabachnick, B. G Ed.). New York, NY: Harper Collins

■ שם הקורס באנגלית:

Advanced Statistical Methods

* תוצרי הלמידה (learning outcomes) הן הצהרות המציינות במפורש מה הלומדים צפויים להשיג בסוף תקופת הלימוד בקורס. תוצרי הלמידה מוגדרים במונחים של הישגי ידע, הבנה, כישורים, יכולות ו/או עמדות שהלומד מצופה להדגים כתוצאה מהתנסותו הלימודית האקדמית בקורס. לפרטים נוספים [לחץ כאן](#).

** המדריך: איך תימנע מעבירות אתיות בהגשת עבודות. לקריאה [לחץ כאן](#).