

- שם הקורס: **סטטיסטיקה רב-משתנית**
- סוג הקורס: **הרצה**
- שנה / מסמטר: **תשע"ו מסמטר א**
- היקף שעות: **2 ש"ס ניקוד: 1**
- שם המרצה: **ד"ר אלישבע בן ארצי**
- תאריך עדכון אחרון: **29/09/2015**

[פרטי התקשרות עם המרצה](#)

מטרות הקורס / תוצרי הלמידה*:

הקורס נועד להרחיב ולבסס את היכרותם של סטודנטים לתואר ראשון עם ניתוחים סטטיסטיים רב משתניים, במטרה לאפשר להם עצמאות בתכנון מחקרים, בעיבוד נתונים ובהבנה ביקורתית של מאמרים. הקורס יתמקד בניתוחי שונות רב-משתניים וברגרסיות לינאריות מרובות, וישלב בין הסברים תאורטיים לשיקולים יישומיים בתהליכי הבחירה והיישום של שיטות סטטיסטיות שונות.

הקורס יתנהל על בסיס מצגות PPT ייעודיות לקורס.

תאור הקורס:

ש"ע	נושא השיעור	קריאה מומלצת
1	מושגים בסיסיים - חזרה: השערות H_0 , H_1 , a , P , b , power סוגי התפלגויות	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 1)
2	קורלציה ורגרסיה חד משתנית - חזרה	מצגות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 1)
3	רגרסיה מרובה: Simultaneous	מצגות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 3)
4	רגרסיה מרובה: Stepwise	מצגות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 3)
5	רגרסיה מרובה: Hierarchical - כללי	מצגות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 4)
6	רגרסיה מרובה: Hierarchical - בדיקת אינטראקציה	מצגות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 4)
7	רגרסיה מרובה עם משתני דמה	מצגות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 5)
8	ניתוחי שונות חד כיווני ודו כיווני, חד משתניים - חזרה.	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 3)
9	ניתוח שונות חד משתני -רב כיווני - אינטראקציה	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 3)
10	ניתוח שונות חד כיווני רב משתני	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 9)
11	ניתוח שונות רב משתני - רב כיווני	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 9)
12	ניתוח שונות - מדידות חוזרות	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 9)
13	MANCOVA + ANCOVA	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 8)

דרישות קדם:
סטטיסטיקה א'

חובות / דרישות / מטלות **: (1) נוכחות

(2) בחינה בסיום הקורס

(3) הגשת תרגילים במסגרת התרגיל

מרכיבי הציון הסופי: (1) בחינה בסיום הקורס

(2) הגשה של לפחות 80% מהתרגילים בתרגיל

ביבליוגרפיה:

Cohen, J., & Cohen, P. (2002). *Applied multiple correlation/regression analysis for the behavioral sciences* (3rd Ed). New York, NY: Erlbaum.

Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2013). *Using multivariate statistics* (6th Ed.). New York, NY: Harper Collins.

שם הקורס באנגלית:

Multivariate Statistics

* 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](#).
