

קורס מספר: 60-190-01

שם הקורס: סטטיסטיקה רב-משתנית

סוג הקורס: הרצאה

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: 03/11/2016

מטרות הקורס / תוצרי הלמידה*:

הקורס נועד להרחיב ולבסס את היכרותם של סטודנטים לתואר ראשון עם ניתוחים סטטיסטיים רב-משתנים, 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.

תיאור הקורס:

שיעור	נושא השיעור	קריאה מומלצת
1	מושגים בסיסיים - חזרה: השערות H_0 , H_1 , P , a , b , power, סוגי התפלגויות	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 1)
2	ניתוחי שונות חד-כיווני וניתוחי המשך (פוסט הוט וקונטרסטים),	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 3)
3	אינטראקציה וניתוח שונות תלת-כיווני	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 9)
4	ניתוח שונות רב-משתני - חד-כיווני	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 9)
5	ניתוח שונות רב-משתני - רב-כיווני	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 9)
6	ניתוח שונות - מדידות חוזרות	מצגות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 9)

Tabachnick & Fidell (chapter. + מצגות הקורס 8)	MANCOVA + ANCOVA	7
Cohen & Cohen (chapter. 1) + מצגות הקורס	קורלציה ורגרסיה חד משתנית – חזרה	8
(chapter. 3) Cohen & Cohen + מצגות הקורס	רגרסיה מרובה: Simultaneous	9
(chapter. 4) Cohen & Cohen + מצגות הקורס	רגרסיה מרובה: Hierarchical - כללי	10
(chapter. 4) Cohen & Cohen + מצגות הקורס	רגרסיה מרובה: Hierarchical – בדיקת אינטראקציה	11
(chapter. 5) Cohen & Cohen + מצגות הקורס	רגרסיה מרובה עם משתני דמה	12
	חזרה	13

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](#).