

תאריך עדכון: 12/03/13

שם המרצה: ד"ר אלישבע בן ארצי

שם הקורס: סטטיסטיקה לתואר שני- הרצאה ותרגיל

מספר הקורס: 60-805-01

סוג הקורס: שיעור

שנת לימודים: תשע"ד סמסטר: א+ב היקף שעות: 2 ש"ש

אתר הקורס באינטרנט:

### א. מטרות הקורס

הקורס נועד להקנות לסטודנטים לתארים מתקדמים ידע תאורטי ומעשי ביחס לעיבודים סטטיסטיים מתקדמים. הקורס ידגיש שיקולים שונים בעיבוד נתונים ובשימוש במבחנים סטטיסטיים מתקדמים במטרה להעניק לסטודנטים יכולת עצמאית בעיבוד נתונים והבנה ביקורתית של פרקי הסטטיסטיקה במאמרים.

### ב. תוכן הקורס:

הקורס יתמקד בשיטות סטטיסטיות מתקדמות הכוללות רגרסיות רב משתניות וניתוחי שונות חד ורב-משתניים וכן מבחנים א-פרמטריים וניתוחי גורמים מאששים ומגששים. ההוראה תשלב הסברים תאורטיים של השיקולים השונים בבחירה וביישום של שיטות סטטיסטיות שונות בצד הדגמת הניתוחים הסטטיסטיים בתוכנת SPSS.

### מהלך השיעורים:

הקורס יתנהל על בסיס חוברת מפורטת הכוללת הסברים ביחס לניתוחים הסטטיסטיים וחוברת פלטים של SPSS, חוברות אותן ירכשו הסטודנטים.

### תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת
1	מושגים בסיסיים - חזרה: השערות $H_0$ , $H_1$ , $\alpha$ , $\beta$ , $P$ , power סוגי התפלגויות	חוברות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 1)
2	קורלציה ורגרסיה חד משתנית	חוברות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 1)
3	רגרסיה מרובה: Simultaneous	חוברות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 3)
4	רגרסיה מרובה: Stepwise	חוברות הקורס + Cohen & Cohen (chapter. 3)
5	רגרסיה מרובה: Hierarchical	חוברות הקורס + Cohen & Cohen

(chapter. 4)		
Cohen & Cohen + חוברות הקורס (chapter. 4)	רגרסיה מרובה: Hierarchical	6
Cohen & Cohen + חוברות הקורס (chapter. 5)	רגרסיה מרובה עם משתני דמה	7
Cohen & Cohen + חוברות הקורס (chapter. 5)	רגרסיה לוגיסטית	8
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell	מדדי מהימנות והסכמה: ICC ,Kappa ,Cronbach's $\alpha$	9
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell (chapter. 3)	ניתוח שונות חד משתני - חד כיווני	10
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell (chapter. 3)	ניתוח שונות חד משתני - רב כיווני - אינטראקציה	11
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell(chapter. 9)	ניתוח שונות רב משתני – חד כיווני	12
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell (chapter. 9)	ניתוח שונות רב משתני – רב כיווני	13
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell (chapter. 9)	ניתוח שונות – מדידות חוזרות	14
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell(chapter. 9)	ניתוח שונות – מדידות חוזרות	15
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell (chapter. 8)	ANCOVA	16
Tabachnick & + חוברות הקורס Fidell (chapter. 8)	MANCOVA	17
Cramer + חוברות הקורס	סטטיסטיקה א-פרמטרית: ניתוחי שכיחות	18
Cramer + חוברות הקורס	סטטיסטיקה א-פרמטרית: דרוגים והבדלים בין קבוצות	19

חוברות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 13)	ניתוח גורמים EFA	20
חוברות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 14)	מבוא ל SEM	21
חוברות הקורס	ניתוח נתיבים באמצעות AMOS	22
חוברות הקורס	ניתוח גורמים מאשש באמצעות AMOS	23
חוברות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 4)	סריקת נתונים והכנתם לניתוח: טיפול בערכי קיצון, ערכים חסרים,	24
חוברות הקורס + Tabachnick & Fidell (chapter. 4)	בדיקת התפלגות משתנים ושאריות, עוצמה	25
	פתרון מבחנים	26

## ג. חובות הקורס:

### דרישות קדם:

- (1) מבוא לסטטיסטיקה
- (2) סטטיסטיקה רב משתנית

### חובות / דרישות / מטלות:

- (1) השתתפות בשעורים
- (2) בחינה בסיום הקורס

### מרכיבי הציון הסופי

בחינה בסיום הקורס – 100% מהציון

## ד. ביבליוגרפיה

### חובה:

- א. חוברת הקורס
- ב. חוברת פלטים

### רשות :

Cohen, J., & Cohen, P. (1983). *Applied multiple correlation/regression*

- analysis for the behavioral sciences* (2<sup>nd</sup> Ed). New York: Erlbaum.
- Cramer, D. (1998). *Fundamental statistics for social research*. NY:  
Routledge.
- Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2005). *Using multivariate statistics*  
(5<sup>th</sup> Ed.). NY: Harper Collins.