

## סטטיסטיקה תיאורית ושימושי מחשב ב' :

ד"ר זהורית דדון-גולן

93-012

סוג הקורס : קורס מתוקשב

היקף שעות : 2 ש"ש

סמסטר : ב'

שנת לימודים : תשע"ח

[/http://lemida.biu.ac.il](http://lemida.biu.ac.il)

אתר הקורס באינטרנט :

### א. מטרת הקורס

1. הכרות עם המושגים השונים הנכללים בסטטיסטיקה ההיסקית : ניסוח השערות מחקר, בחירת מבחן סטטיסטי מתאים, טעויות סטטיסטיות וכו'.
2. פקודות SPSS וקריאת דפי פלט הרלוונטיים

### ב. תוכן הקורס :

- התפלגות נורמלית .
- התפלגות הדגימה של הממוצע ומשפט הגבול המרכזי .
- מושגי יסוד : ניסוח השערות (השערות בדבר קשר בין המשתנים והשערות בדבר הבדל בין המשתנים), טעויות סטטיסטיות (מסוג ראשון ושני) ומציאת גודלי מדגם .
- מתאם פירסון ( $r$ )
- מבחן  $\chi^2$  לאי תלות.
- הסקה סטטיסטית למבחן T למדגם יחיד- (לתוחלת כאשר השונות באוכלוסייה אינה ידועה).
- הסקה סטטיסטית למבחן T לשני מדגמים בלתי תלויים –(להפרש תוחלות של שני מדגמים ב"ת כאשר השונות לא ידועה).
- הסקה סטטיסטית למבחן T לשני מדגמים תלויים- (להפרש תוחלות של שני מדגמים תלויים-מזווגים)
- מבחן F לשונות באוכלוסייה- אנובה חד כיוונית.

**מהלך השיעורים :** כל חומרי הלמידה הכוללים : טקסטים, מצגות, תרגילי חזרה ומבחנים לדוגמא וכן מטלות נמצאים באתר הקורס

## ג. חובות הקורס:

דרישות קדם: ציון עובר בקורס "מבוא לסטטיסטיקה א"

### מרכיבי הציון הסופי:

1. מבחן סמסטר (100% מהציון הסופי) שיערך באוניברסיטה (נייר ועיפרון) במתכונת מבחן החזרה ותרגילי ההגשה שבאתר. עם מחשבון בלבד וללא חומר פתוח.
2. ציון עובר בקורס – 60

### ד. ביבליוגרפיה: (חובה/רשות)

את הקורס מלווה ספר הקורס 'סטטיסטיקה ושיטות מחקר בגובה העיניים' מאת רחל שגיא, שניתן להורדה מהאתר.

אייזנבך, ר. (תשמ"ט). סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים. ירושלים: הוצאת אקדמון.

בייט-מרום, ר. (1984). מבוא לסטטיסטיקה. ת"א. הוצאת עם עובד.

בירנבוים, מ. (1993). מי מפחד מעבודת מחקר?! הוצאת מפעלים אוניברסיטאיים בע"מ.

ברקת, מ. (1985). יסודות בהסתברות ובסטטיסטיקה (4 כרכים). ת"א: הוצאת דקל.

דרום, א. (1976). סטטיסטיקה עם דוגמאות מתחומי החינוך והפסיכולוגיה (חלקים א' ב'). ת"א: הוצאת דקל.

האוניברסיטה הפתוחה. מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה והסקה סטטיסטית.

האוניברסיטה הפתוחה. (1990). שיטות מחקר במדעי החברה. עקרונות המחקר וסגנונותיו. יחידות 1,2,3,5,6

מאיר, א. (1985). יסודות הסטטיסטיקה למדעי ההתנהגות. הוצאת דיונון, אוניברסיטת תל-אביב.

פרס, י. ויצבי, ג. (תשנ"ה). מבוא לשיטות מחקר במדעי ההתנהגות. ירושלים.

קימן, צ'. (1986). מבוא לשיטות מחקר. איסוף נתונים – גישה השוואתית. הוצאת דקל פרסומים אקדמיים.

Basic Statistics. London: Sage (519.9 BAS 1993)

Connolly, T.G. (1971). *An introduction to statistics for the social sciences*. London: Macmillan. (311.2 CON i3).

Sirkin, R.M. (1999). *Statistics for the social sciences*. Thousand oaks, Calif.; sage. (519.5sir S2)