

סטטיסטיקה היסקית ושימושי מחשב ב':

ד"ר זהורית דדון-גולן

93-012

סוג הקורס: קורס מתקדם

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 היסקית: 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 χ^2 לאי תלות.
- רגרסיה פשוטה ורגרסיה מרובת משתנים
- 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)

- בירנבוים, מ. (1993). *מי מפחד מעבודת מחקר?! הוצאת מפעלים אוניברסיטאיים בע"מ*.
- האוניברסיטה הפתוחה. *מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה והסקה סטטיסטית*.
- האוניברסיטה הפתוחה. (1990). *שיטות מחקר במדעי החברה*. עקרונות המחקר וסגנונותיו. יחידות 1,2,3,5,6
- שריד, מ'. שריד י' (2011) המדריך העברי למשתמש בתוכנת SPSS. מכון שריד קריית חיים

Field, A . (2011). *Discovering Statistics using SPSS for windows* London: SAGE Publication

Howell, D.C. (2010). *Statistical Methods for Psychology*. Belmont, USA: Wadsworth, Cengage Learning

Stevens, J. (2002) *Applied multivariate statistics for social sciences*. NJ; Lawrence Erlbaum

Tabachnick, B.G and Fidell S.L. (2007) *Using multivariate statistics*. Boston; Pearson international ED