



תאריך עדכון: 05.08.19

## מבוא לסטטיסטיקה היסקית ושימושי מחשב א' (מתוקשב)

93-011-03

ד"ר זהרית דדון-גולן

סוג הקורס: חצי מתוקשב

שנת לימודים: תש"פ סמסטר: שנתי היקף שעות: 2 ש"ש

אתר הקורס באינטרנט: באמצעות מערכת "למידה" (Moodle) [/https://lemida.biu.ac.il](https://lemida.biu.ac.il)

\* הסבר יינתן בתחילת הקורס!

מייל: zohar643@walla.com

שעות קבלה: בתיאום מראש

### א. מטרת הקורס ותוצרי למידה:

המחקר הכמותי מהווה בסיס חשוב בהצלחה אקדמית. לאור זאת, מטרת הקורס הנוכחי הינה להקנות לסטודנט/ית ידע בסיסי בסטטיסטיקה תיאורית וביצוע השלכה ויישום של התיאוריה המדעית לכלים הסטטיסטיים האמפיריים. בסיום הקורס, הסטודנט/ית ידעו: (א) לאפיין את המשתנים בזיקה לסולם המדידה שלהם ולתפקידם, (ב) לתאר ולהציג את המשתנים באמצעות טבלת שכיחויות וגרפים, (ג) לחשב את המדדים הסטטיסטיים השונים (מדדי מרכז, פיזור וציוני תקן) ו- (ד) לקרוא פלטי SPSS של המדדים הנלמדים.

### ב. תוכן הקורס:

**רציונל, נושאים:** הקורס יעסוק בנושאים העיקריים בסטטיסטיקה תיאורית: משתנים וסולמות מדידה, הצגה גרפית, מדדי מרכז, מדדי פיזור, ציוני תקן והתפלגות נורמלית.

**מהלך השיעורים:** הקורס יכלול הרצאות פרונטליות, חומר מתוקשב הנמצא באתר הקורס וכן

תרגילים ומבחנים לדוגמה.



**תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:**

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת (ביבליוגרפיה מלאה-ראה מטה)
1	הגדרת הסטטיסטיקה ומושגי יסוד	אייזנבך, פרק 1, עמ' 3-4. שגיא, פרק 1, עמ' 5-10. שריד, פרק 1, עמ' 1-47.
2-3	משתנים (הגדרה- נומינלית/אופרציונלית, סוג- כמותי/איכותי, סולמות מדידה- שמי/סדר/רווח/מנה ותפקיד-תלוי וב"ת)	אייזנבך, פרק 2, עמ' 5-16. שגיא, פרק 2, עמ' 18-19.
4	טבלת שכיחויות	אייזנבך, פרק 3, עמ' 17-26. רובין, פרק 5, עמ' 70-71. שגיא, פרק 3, עמ' 43-46. שריד, פרק 5, עמ' 75-77.
5	גרפים (עוגה, מוטות, היסטוגרם ופוליגון)	אייזנבך, פרק 4, עמ' 27-41. שגיא, פרק 3, עמ' 47-54. שריד, פרק 5, עמ' 79-80.
6-7	מדדי מרכז (ממוצע, חציון ושכיח)	אייזנבך, פרק 5, עמ' 47-65. רובין, פרק 5, עמ' 79-86. שגיא, פרק 4, עמ' 55-73, 77. שריד, פרק 1, עמ' 1-47.
8-9	מדדי פיזור (טווח, תחום בינרבעוני, שונות וסטיית תקן)	אייזנבך, פרק 6, עמ' 83-89, 94-110. רובין, פרק 6, עמ' 87-98. שגיא, פרק 9, עמ' 80-89.
10	מדד למיקום יחסי	אייזנבך, פרק 7, עמ' 121-128. רובין, פרק 8, עמ' 99-100. שגיא, פרק 10, עמ' 90-92.
11-12	התפלגות נורמלית	אייזנבך, פרק 9, עמ' 143-153. רובין, פרק 8, עמ' 100-105. שגיא, פרק 11, עמ' 93.
13	סיכום וחזרה לבחינה	



**ג. דרישות קדם:**

אין דרישות קדם לקורס זה

**ד. חובות / דרישות / מטלות:**

בקורס זה יש חובות נוכחות בשיעורים הפרונטליים. תלמיד שייעדר מעל שתי הרצאות ללא סיבה מוצדקת לא יורשה לגשת לבחינה המסכמת, ולא יקבל ציון בקורס. כמו כן, ציון מעבר הקורס עומד על 60.

**ה. מרכיבי הציון הסופי:**

בחינה המהווה -100%

**יש לעבור את הבחינה בציון 60**

**ו. ביבליוגרפיה:**

חובה:

1. אייזנבך, ר' (2006). סטטיסטיקה "ללא סטטיסטיקאים". ירושלים: אקדמון.
2. רובין, א' (2009). מדריך למידה ל-SPSS. רעננה: האוניברסיטה הפתוחה.
3. שגיא, רחל. (2000). סטטיסטיקה ושיטות מחקר בגובה העיניים. בית ספר לחינוך. בר-אילן.
4. שריד, מ. ושריד, י. (2011). המדריך העברי למשתמש בתכנת SPSS, חיפה: מכון שריד. רשות:
5. Denzin, N. & Lincoln, Y. (2005). *The Sage handbook of qualitative research* (3<sup>rd</sup> ed.). Thousand Oaks, CA: Sage.
6. Huck, Schuyler, W. (2000). *Reading statistics and research*. New York: Longman.
7. MacKinnon, D. P. (2008). *Introduction to statistical mediation analysis*. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

**ז. שם הקורס באנגלית:**

Introduction to Statistics A.