

**אוניברסיטת בן-גוריון בנגב**  
**הפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר**  
**תוכנית מנהלים**

**שם הקורס:** סטטיסטיקה למנהלים

**מספר קורס:** 687.2.2026

**שנה"ל:** תשפ"א

**סמסטר** א

**שם המרצה:** ד"ר אורי ביבי [bibi@sapir.ac.il](mailto:bibi@sapir.ac.il)

**מטרה:** הקורס מיועד להעניק לסטודנטים ידע תיאורטי ומעשי מתחום הסטטיסטיקה כך שיוכלו לתכנן, לאסוף ולנתח ניתוח ראשוני של נתוני מחקר. במסגרת הקורס יילמדו כלים מתחום הסטטיסטיקה התיאורית, הסטטיסטיקה ההיסקית ומתחום הרגרסיה.

**חובות:**

הגשת תרגילים בהתאם ללוחות הזמנים של הקורס. חובת הגשה של 6 תרגילים לפחות (מתוך 8) - תנאי לכניסה למבחן.

מבחן סוף סמסטר – 100% מהציון הסופי.

**תוכן הקורס:**

**שיעור מספר 1:**

משתנה בדיד ורציף

סולמות מדידה

התפלגות שכיחויות והצגה גראפית תוך התייחסות לצורות שונות של התפלגויות

**שיעור מספר 2:**

מדדי מיקום מרכזי: שכיח, חציון וממוצע

מדדי פיזור: שונות וסטיית תקן - התחלה

**שיעור מספר 3:**

מדדי יחס: עשירונים, ציוני תקן

ממוצע משוקלל

טרנספורמציה ליניארית והשפעתה

**שיעור מספר 4:**

מתאם קרמר

מתאם פירסון

**שיעור מספר 5:**

רגרסיה פשוטה

רגרסיה מרובה

שיעור מספר 6:  
שיעור מסכם

שיעור מספר 7:  
תורת הקבוצות  
הסתברות  
הסתברות מותנית

שיעור מספר 8:  
התפלגות נורמאלית והתפלגות דגימה

שיעור מספר 9:  
מבחן  $Z$  לממוצע בודד  
מבחן  $t$  לממוצע בודד

שיעור מספר 10:  
מבחן  $t$  להפרש ממוצעים תלויים ובלתי תלויים  
מבחן  $F$  להומוגניות שונות

שיעור מספר 11:  
מבחן  $F$  להפרש ממוצעים ב"ת: ניתוח שונות פשוט - ANOVA  
מבחן  $\chi^2$  לאי-תלות  
מבחן  $\chi^2$  לטיב התאמה

שיעור מספר 12:  
שיעור מסכם

ספרות עזר מומלצת:

- סטטיסטיקה א' למדעי החברה – יחידות 1-11 - האוניברסיטה הפתוחה
- סטטיסטיקה למדעי ההתנהגות – אלחנן מאיר – הוצאת דיונון 2000.
- חוברות של ד"ר דרורה קרוטקין:
  - סטטיסטיקה תיאורית – חומר תיאורטי
  - סטטיסטיקה תיאורית – ספר תרגילים ופתרונות
- Hays, W. L. **Statistics. (6<sup>th</sup> Ed.) 2007.** Fort Worth, Tx. : Harcourt Brace College Pub. ISBN-13: 978-0534610326
- Hawell, C. D. **Fundamental Statistics for the Behavioral Sciences. (5<sup>th</sup> Ed.). 2004.** Duxbury Press. ISBN: 0534399517
- Pedhazur, E. (1982). Multiple Regression in Behavioral Research. 2<sup>nd</sup> edition.
- Kahane, L. (2001) Regression Basics, Sage Publications