



אוניברסיטת בר-אילן

החוג המשולב למדעי החברה - מסלול לוגיסטיקה

**יסודות הסטטיסטיקה א- Statistics**

74-899-05

(שעתיים הרצאה ושעה תרגיל)

kogank@mail.biu.ac.il

**מנחה:** פרופ' קונסטנטין קוגן

**מטרות הקורס:**

לימוד הטכניקות הסטטיסטיות כבסיס לקבלת החלטות.

**תוכן הקורס:**

**כלים סטטיסטיים בסיסיים:**

הצגת נתונים, מדדים ותיאורים גרפיים, התפלגות דגימה של אוכלוסייה. מדדים של מיקום מרכזי ופיזור.

**דגימה ושיטות לבניית מדגם מייצג:**

התפלגויות שונות, בפרט: ההתפלגות הנורמלית ותכונותיה. התפלגות סטונדנט. התפלגות ברנולי. התפלגות דגימה של ממוצעים וחוק גבול מרכזי.

**ניתוח רווח בר-סמך:**

רווח בר-סמך עבור ממוצע ופרופורציה אוכלוסייה, עבור הפרש ממוצעי אוכלוסיות ועבור הפרשי פרופורציות.

**הערכת המשתתפים:**

תרגילי בית - 20%, ובחינה סופית - 80%.

כללים סטנדרטים להגשת תרגילים:

- מותר להגיש תרגיל בקבוצה עד 3 אנשים. עם זאת, על כל חבר הקבוצה להביא את העותק שלו לכיתה בזמן ביצוע התרגול -

ניתן להגיש תרגיל באיחור רק עם **צירוף של אישור** על שירות המילואים בצה"ל או אישור רפואי. ברור שתרגיל עם אישור מסוג זה לא יכול להיות קבוצתי.

**תוכנה:**

Microsoft Excel, SPSS and MiniTab

**ספרות:**

סטטיסטיקה, האוניברסיטה הפתוחה.  
**שמור סוציולוגיה לפי אונ.מב (100237)**

S. Lou, Statistics 1-2-3, California State University San Marcos, 1999.

**שמור סוציולוגיה לפי LOU (546109)**

E. Minioka and Z.D. Kurzeja, Statistics for Business with Computer Applications, South-Western College Publishing, 2001.

**אין בבר-אילן. יוזמן.**