**אורט**

**מבוא לסטטיסטיקה ב' 55-003**

**מרצה: ד"ר יובל הדס**

**מטרת הקורס:**

מטרת הקורס הינה הקניית ידע והבנה בשיטות של הסקה סטטיסטית הנהוגות במדעי החברה. זאת מתוך מטרה להקנות לסטודנטים כלים לעריכת ניתוחים סטטיסטיים, ומתוך מטרה לאפשר להם

להבין ולהעריך תוצאות של מחקרים מדעיים.

**תכנית הלמודים:**

1. מבוא להסקה סטטיסטית:

* מהי הסקה סטטיסטית?
* התפלגות הדגימה ומשפט הגבול המרכזי
* בדיקת השערות ואמידה תוך שימוש ברווח סמך
* טעויות בהסקה ועצמת מבחן

1. מבחני Z לממוצע יחיד + רווח סמך
2. מבחני t

* מבחן t לממוצע יחיד + רווח סמך
* מבחן t למדגמים תלויים + רווח סמך
* מבחן t למדגמים בלתי תלויים + רווח סמך

1. מבחני χ2:

* מבחן χ2 לטיב התאמה
* מבחן χ2 לאי תלות

1. ניתוח שונות חד כיווני - F

**חובות הקורס:**

בחינה מסכמת: 100% מהציון בקורס

**ספרי עזר מומלצים:**

אייזנבך, ר. (2001). סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים . ירושלים: אקדמון .

בייט מרום, ר. (1993) מבוא לסטטיסטיקה . תל אביב: עם עובד

Hinkle, D. E., Wiersma, W., Jurs, S. (2003). Applied Statistics for the Behavioral Sciences. Boston: Houghton-Mifflin.

Field, A. (2009). Discovering Statistics Using SPSS (3rd edition). London: Sage.