

תכנית B.A. בשירותי אנוש
סילבוס הקורס : סטטיסטיקה קיץ תשע"ט
Statistics

מרצה: ד"ר יפים רוט
מייל: rothefim@gmail.com

מטרת הקורס:
קורס זה נועד להקנות ידע בתכנון וביצוע פרוצדורות סטטיסטיות לצרכי מחקר.

יעדי הקורס:
להבין ולהשתמש בשפה סטטיסטית המתארת קשרים סטטיסטיים.
לזהות ולהעריך עקרונות סטטיסטיים אשר בשימוש היומיומי.
להבין את ההיגיון הבסיסי של הסקה סטטיסטית.
לנתח נתונים תוך שימוש בפרוצדורות שנלמדו בקורס.
להסביר מחקר המשתמש בניתוח סטטיסטי.

מבנה הקורס:
הקורס יתנהל במתכונת של שיעור ותרגול מידי שבוע.

מטלות וציונים:

10%	תרגילים
10%	הערכת מרצה
80%	בחינה סופית

ספרי עזר:
בייט מרום, ר. (1993). מבוא לסטטיסטיקה: שיטות לתיאור וניתוח נתונים והיסק ממדגם לאוכלוסיה. תל-אביב: עם עובד.

זמיר, ש. ובייט מרום, ר. (1993). מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה. תל-אביב: האוניברסיטה הפתוחה.

Hays, W. (1994). *Statistics* (5th edition). Harcourt Brace college Publishers.

נושאי הקורס:

סטטיסטיקה תיאורית

1. מושגי יסוד וסולמות מדידה
2. התפלגות שכיחויות
3. מדדי נטייה מרכזית
4. מדדי פיזור
5. מדדי מיקום יחסי
6. מדדי קשר
7. רגרסיה

סטטיסטיקה הסקתית

1. התפלגות נורמאלית
2. התפלגות דגימה
3. תהליך בדיקת השערות
4. מבחן זד וטי למדגם יחיד
5. מדדי קשר ורגרסיה- הסקתי
6. מבחן טי לשני מדגמים בלתי תלויים
7. מבחן טי לשני מדגמים תלויים
8. מבחן א-פרמטרי (חי בריבוע)