

## מנהל המכללות

### תכנית יהלום

#### מבוא לסטטיסטיקה ושימושי מחשב לכלכלנים א

שם המרצה: ד"ר קוזוקרו לוצי

היקף שעות: 4 ש"ס

אתר הקורס באינטרנט:

#### א. מטרת הקורס:

הקורס נועד להקנות ידע בסיסי בהסתברות, מושגי יסוד בסטטיסטיקה תיאורית ויישומם בעזרת גיליון אלקטרוני (אקסל).

**תוכן הקורס:** סוגי משתנים, לוחות סטטיסטיים, מדדי מרכז, מדדי פיזור, מדדי מיקום יחסי, התפלגות נורמלית, מקדם מתאם וקו רגרסיה, מושגי יסוד בהסתברות.

לימוד בסיסי של שימוש בגיליון אלקטרוני (אקסל). חישוב נוסחאות, פונקציות סטטיסטיות. בניית גרפים באקסל והתאמת קו מגמה (רגרסיה)

#### מהלך השיעורים:

הרצאות פרונטאליות תוך שימוש במצגות. בהרצאה יוקדש חלק מהזמן לתרגול של החומר הנלמד.

#### תכנית הוראה:

מס' השיעור	נושא השיעור
1	אוכלוסייה, מדגם, סוגי משתנים
2	לוחות סטטיסטיים. הצגות גרפיות: דיאגרמת מעגל, דיאגרמת מקלות, היסטוגרמה. צורות התפלגות
3	מדדים מרכזיים: שכיח, חציון, ממוצע
4	מדדי פיזור: תחום, טווח בינריבעוני, שונות וסטיית תקן
5	מדדים למיקום יחסי: אחוזונים וציוני תקן
6	התפלגות הנורמלית
7-8	מקדם מתאם וקו רגרסיה
9-10	לימוד בסיסי של שימוש בגיליון אלקטרוני (אקסל). חישוב נוסחאות, פונקציות סטטיסטיות. בניית גרפים באקסל והתאמת קו מגמה (רגרסיה)
11-12	הסתברות מושגי יסוד (מרחב מדגם, מאורעות, פעולות בין מאורעות. הגדרת הסתברות ותכונות). אי תלות בין מאורעות.
13	חזרה

## ב. חובות הקורס

דרישות קדם: אין  
מטלות: פתירת התרגילים המלווים את קורס  
מרכיבי הציון הסופי: 100% ציון הבחינה

## ג. ביבליוגרפיה:

1. זמיר, ש. ובייט-מרום, מ. (1993). מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה א'. כרך ראשון – סטטיסטיקה תיאורית, יחידות 1 עד 5. תל-אביב: האוניברסיטה הפתוחה.
2. זמיר, ש. ובייט-מרום, מ. וברקן, ס. (1995). מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה א'. כרך שני – הסתברות. תל אביב: האוניברסיטה הפתוחה. יחידות 6 עד 8.
3. כהן, א' (2003). שיטות בסיסיות בסטטיסטיקה ויישומיהן. חיפה: טכניון, מכלול אקדמיה. עמ' 1-146
4. פרנקפורט-נחמיאס, ח. ולאון-גררו, א. (2014). סטטיסטיקה חברתית לחברה מגוונת. האוניברסיטה הפתוחה. עמ' 1-191, עמ' 445-480.
5. *Microsoft Excel 2010*, גיון וולקנבך. אופוס הוצאה לאור בע"מ.