



תאריך עדכון: 12/05/19

סטטיסטיקה ושימושי מחשב לכלכלנים א'

93-022-02

ד"ר לוצי קוז'וקרו

סוג הקורס: הרצאה (חובה)

שנת לימודים: תש"פ סמסטר: ב' היקף שעות: 2 ש"ש

דואר אלקטרוני: lutzy18@gmail.com

שעות-קבלה: יום ו' 9-10

אתר הקורס באינטרנט: באמצעות מערכת "למידה" (Moodle).
* הסבר יינתן בתחילת הקורס!

א. מטרת הקורס ותוצרי למידה:

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

עם סיום הקורס יוכל הסטודנט להבין מושגים בסיסיים בסטטיסטיקה, לבצע עיבוד סטטיסטי ראשוני לנתונים: בניית לוחות סטטיסטיים, תיאור גרפי וחישוב מדדים סטטיסטיים בעזרת גיליון אלקטרוני (אקסל).

ב. תוכן הקורס: במסגרת הקורס יילמדו סוגי משתנים, לוחות סטטיסטיים, מדדי מרכז, מדדי פיזור, מדדי מיקום יחסי, התפלגות נורמלית, מקדם מתאם וקו רגרסיה, מושגי יסוד בהסתברות. כמו-כן, לימוד בסיסי של שימוש בגיליון אלקטרוני (אקסל). חישוב נוסחאות, פונקציות סטטיסטיות ובניית גרפים באקסל והתאמת קו מגמה (רגרסיה), טבלאות ציר.

מהלך השיעורים:

הרצאות פרונטאליות תוך שימוש במצגות. בהרצאה יוקדש חלק מהזמן לתרגול של החומר הנלמד. לימוד גיליון אלקטרוני במעבדת מחשבים.



תכנית הוראה:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
1	אוכלוסייה, מדגם, סוגי משתנים . הכרת גיליון אלקטרוני.	זמיר, כרך ראשון, עמ' 59-46.	
2	לוחות סטטיסטיים. הצגות גרפיות : דיאגרמת מעגל, דיאגרמת מקלות, היסטוגרמה. צורות התפלגות . בניית גרפים באקסל.	זמיר, כרך ראשון, עמ' 75-60.	
3	מדדים מרכזיים : שכיח, חציון, ממוצע חישוב נוסחאות, פונקציות סטטיסטיות באקסל.	זמיר, כרך ראשון, עמ' 100-88.	
4	מדדי פיזור : תחום, טווח בינריבעוני, שונות וסטיות תקן.	זמיר, כרך ראשון, עמ' 165-148	
6	מדדים למיקום יחסי : אחוזונים וציוני תקן.	זמיר, כרך ראשון, עמ' 180-173	
5	טבלאות ציר. פונקציה vlookup.		
7-8	ההתפלגות הנורמלית.	זמיר, כרך ראשון, עמ' 249-235	
9-10	מקדם מתאם וקו רגרסיה . דיאגרמה פיזור והתאמת קו מגמה (אקסל).		
11	הסתברות מושגי יסוד (מרחב מדגם, מאורעות, פעולות בין מאורעות. הגדרת הסתברות ותכונות).	זמיר, כרך שני, עמ' 50-9.	
12	הסתברות מותנת. אי תלות בין מאורעות.	זמיר, כרך שני, עמ' 100-92, עמ' 130-128.	
13	חזרה.		

ג. דרישות קדם : אין.

ד. חובות הקורס : הגשת תרגילי בית. השתתפות בהרצאות ובתרגול במעבדה.

ה. מרכיבי הציון הסופי :

10% תרגול במעבדה, בחינה מסכמת שמשקלה 90% מהציון.

ציון עובר בקורס : 60.



ו. ביבליוגרפיה:

קריאת חובה:

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, יחידות 6 עד 8. תל אביב: האוניברסיטה הפתוחה.

קריאת רשות:

1. כהן, אי (2003). שיטות בסיסיות בסטטיסטיקה ויישומיהן. חיפה: טכניון, מכלול אקדמיה. עמ' 1-146.
2. פרנקפורט-נחמיאס, ח. ולאון-גררו, א. (2014). סטטיסטיקה חברתית לחברה מגוונת. האוניברסיטה הפתוחה. עמ' 1-191, עמ' 445-480.
3. *Microsoft Excel 2010*, גיון וולקנבך. אופוס הוצאה לאור בע"מ. עמ' 217-236, עמ' 313-320, עמ' 435-473, עמ' 752-772.

ז. שם הקורס באנגלית

Introduction to Statistics with Computer Applications for Economists A