

תאריך עדכון: 05/05/19

סטטיסטיקה ושימושי מחשב לכלכלנים ב'

93-023-02

ד"ר לוצי קוז'וקרו

סוג הקורס: הרצאה (חובה)

שנת לימודים: תש"פ סמסטר: א' 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:

מטרת הקורס הנה להקנות כלים בסיסיים לניתוחים סטטיסטיים במחקר במדעי החברה. לימוד השיטות הסטטיסטיות לעיבוד הנתונים ילווה בשימוש בתוכנת SPSS, ניתוח הפלט ודיווח על הממצאים. הלמידה תעשה תוך היבט יישומי לעבודות מחקר. בסיום הקורס הסטודנטים יהיו מסוגלים לנתח ולהציג נתונים כמותיים, לפרש מחקרים סטטיסטיים.

ב. תוכן הקורס:

במסגרת הקורס יילמדו משפט הגבול המרכזי, הסקה סטטיסטית לתוחלת אחת כשהשונות ידועה ואינה ידועה, הסקה סטטיסטית להפרש תוחלות: מדגמים בלתי תלויים ומדגמים מזווגים, ניתוח שונות חד כיוונית. קשר בין משתנים איכותיים: מבחן χ^2 וקשר בין משתנים כמותיים: מתאם של פירסון וקו רגרסיה.

מהלך השיעורים:

הרצאות פרונטאליות תוך שימוש במצגות. בהרצאה יוקדש חלק מהזמן לתרגול של החומר הנלמד. שיעורי מעבדה ללימוד SPSS.



תכנית הוראה:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
1	משפט הגבול המרכזי.	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 243-230.	
2-3	בדיקת השערות מושגי יסוד. בדיקת השערות לתוחלת אחת כשהשונות ידועה (מבחן Z).	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 294-285.	
4	הסקה סטטיסטית לתוחלת אחת כשהשונות אינה ידועה (מבחן t).	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 299-296.	
5-6	הסקה סטטיסטית להפרש תוחלות במדגמים מזווגים ובלתי תלויים. ביצוע המבחנים ב SPSS (הפרוצדורה T-Test).	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 325-300. משיח איזנברג, עמ' 155-140.	
7	ניתוח שונות חד-כיווני. ביצוע המבחן ב SPSS (הפרוצדורה Oneway Anova).	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 525-505. משיח איזנברג, עמ' 169-157.	
8	קשר בין משתנים איכותיים: מבחן χ^2 לאי-תלות. ביצוע המבחן ב SPSS (הפרוצדורה Crosstabs).	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 388-377. משיח איזנברג, עמ' 106-109.	
9	קשר בין משתנים כמותיים: מקדם מתאם של פירסון. ביצוע המבחן ב SPSS (הפרוצדורה Correlate).	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 451-445. משיח איזנברג, עמ' 115-113.	
10-12	רגרסיה ליניארית פשוטה ורבת משתנים. ביצוע המבחן ב SPSS (הפרוצדורה Regression).	פרנקפורט-נחמיאס, עמ' 482-452. משיח איזנברג, עמ' 138-120.	
13	חזרה.		

ג. דרישות קדם:

ציון עובר בקורס סטטיסטיקה ושימושי מחשב לכלכלנים א'.



ד. **חובות הקורס:** הגשת תרגילי בית. השתתפות בהרצאה ובתרגול במעבדה.

ה. **מרכיבי הציון הסופי:**

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

ציון עובר בקורס: 60.

ו. **ביבליוגרפיה:**

קריאת חובה:

1. משיח איזנברג, מ. (2006). *SPSS בדרך הקלה: יישומים סטטיסטיים במחשב בשיטת צעד אחר צעד*. מהדורה שלישית.

2. פרנקפורט-נחמיאס, ח. ולאון-גררו, א. (2014). *סטטיסטיקה חברתית לחברה מגוונת*. האוניברסיטה הפתוחה.

קריאת רשות:

1. דרום, א'. (1993). *רגרסיה לינארית בייס לחינוך ומרכז המחשבים*, אוניבר-אילן. עמ' 113-29.

2. כהן, א'. (2003). *שיטות בסיסיות בסטטיסטיקה ויישומיהן*. חיפה: טכניון, מכלול אקדמיה. עמ' 1-146.

3. שריד, מ. ושריד, י. (2006). *המדריך העברי למשתמש בתוכנת SPSS for Windows*. מהדורה שלישית. הוצאת מכון שריד- שרותי מחקר והדרכה בע"ס. עמ' 1-184.

ז. **שם הקורס באנגלית**

Introduction to Statistics with Computer Applications for Economists B