

### תוכנית מ.א. בסייעוד

#### שם הקורס: סטטיסטיקה לתואר שני בסייעוד חלק ב' מתוקשב

מרצה: פרופ' תמר שוחט

מספר קורס: 290. 4003.

שנה"ל תשע"ח – סמסטר ב'

שיעור שבועי עולה בתחילת כל שבוע

שעות קבלה: יום ד' בתאום מראש

דוא"ל: [tshochat@univ.haifa.ac.il](mailto:tshochat@univ.haifa.ac.il)

#### מטרות הקורס:

החלק השני של הקורס בסטטיסטיקה נועד להרחיב את הידע התיאורטי והמעשי  
בבחירה ובשימוש בפרוצדורות סטטיסטיות מורכבות במחקר כמותני. הקניית הכלים  
לביצוע עיבודים סטטיסטיים תיעשה באמצעות תוכנת SPSS.

#### יעדים ספציפיים:

1. הכרת מבחני הסקה סטטיסטיים מורכבים שונים והבנת העקרונות  
העומדים מאחוריהם
2. הבנת הקשר בין השערות מחקר, מערכי מחקר ומבחני הסקה סטטיסטיים  
ופיתוח היכולת לתכנן את העיבודים סטטיסטיים בהתאם למערך המחקר
3. הכרת מבחני מהימנות והסכמה
4. הכרה והבנה של טבלאות ותרשימים מתוך מאמרים מדעיים
5. כתיבת הפרקים העוסקים בסטטיסטיקה בדו"ח המדעי, כולל פרק עיבוד  
הנתונים ופרק התוצאות

#### מתכונת ודרישות הקורס:

הקורס יתנהל במתכונת של שיעורים מתוקשבים ב-MOODLE. בכל שבוע יועלה  
שיעור שיכלול הרצאה מוקלטת עם מצגת ומטלה. השיעורים והמטלות יישארו  
זמינים עד סוף הקורס. בנוסף יתקיים תרגול במליאה על ידי הגב' שיר מינסטר.  
התרגול מוקדש ללמידה ושימוש בתוכנת SPSS וכן לפתרון המטלה מהשיעור הקודם.  
הציון יהיה מבוסס על מבחן מסכם בסוף הסמסטר.  
ציון עובר לקורס: 60.

#### נושאי הקורס:

1. השוואה בין מספר ממוצעים – ניתוח שונות חד כיווני ומבחן F
2. ניתוח שונות רב גורמי (רב כיווני) – ANOVA - אפקטים עיקריים  
ואינטראקציה
3. ניתוח רב משתני – MANOVA

4. שליטה במשתנים מתערבים בניתוחי שונות – ANCOVA, MANCOVA
5. ניתוח שונות במדידות חוזרות – Repeated Measures
6. רגרסיה מרובה – Multiple regression
7. רגרסיה לוגיסטית – Logistic regression
8. מבוא למודלים מבניים של תיווך ומיתון
9. סריקת נתונים והכנתם לעיבוד סטטיסטי: טיפול בערכים חסרים ובערכי קיצון, שימוש בתרשימים לבדיקת פיזור והתפלגויות
10. קריאה והבנה של טבלאות ותרשימים במאמרים מכתבי עת.

#### רשימת מקורות:

מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה - א' זמיר, שמואל בייט-מרום, רות.;  
כותר (ספריה מקוונת); האוניברסיטה הפתוחה רמת אביב, תל-אביב : האוניברסיטה  
הפתוחה תשס"א-תשס"ה [2001-2005].

שיטות בסיסיות בסטטיסטיקה ויישומיהן. כהן איילה, הוצאת מכלול, הטכניון –  
מכון טכנולוגי לישראל.

SPSS בדרך הקלה: יישומים סטטיסטיים במחשב בשיטת צעד אחר צעד. משיח-  
איזנברג, מיכל. רעננה: לומדון, 2003.

Statistics further from scratch: for health care professionals.  
Bowers, David, Chichester: John Wiley 1997

Mertler, Craig A. Advanced and multivariate statistical methods :  
practical application and interpretation. Glendale, California :  
Pyrzack, [2013].