

### תוכנית מ.א. בסעוד

#### שם הקורס: סטטיסטיקה לתואר שני בסעוד חלק ב'

מרצה: פרופ' תמר שוחט

מספר קורס: 290. 4003

שנה"ל תשל"ז – סמסטר א'

ימי ד' שעות 10:00-12:00

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 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. הכנת מסד נתונים לעיבודים סטטיסטיים
5. כתיבת הפרקים העוסקים בסטטיסטיקה בדו"ח המדעי, כולל פרק עיבוד הנתונים ופרק התוצאות

#### **מתכונת ודרישות הקורס:**

הקורס יתנהל במתכונת של הרצאות במליאה ויתקיים בכיתת מחשבים. בנוסף יתקיים תרגול על ידי מר ערן פיק בין 08:00-10:00 לחצי כיתה בכל שבוע (סטודנטים ישתייכו לאחת משתי הקבוצות ויגיעו לתרגול אחת לשבועיים). יינתנו תרגילים הן בשעור והן בתרגול. פתרונות התרגילים יוצגו ויוסברו בעת התרגול. הציון יתבסס על המבחן הסופי בלבד. 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 :

Pyrzczak, [2013].