

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### עיבוד נתונים במחקר בעבודה סוציאלית - 3814

תאריך עדכון אחרון 26-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: עבודה סוציאלית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): יעקב אוריאל פינסקי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [yaakovu.pinsky@mail.huji.ac.il](mailto:yaakovu.pinsky@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

### תאור כללי של הקורס:

הקורס מיועד להקנות לסטודנטים את היכולת לקשר בין שאלות מחקר, מידע ונתונים, לבין ארגון הנתונים וניתוח סטטיסטי שלהם במחשב.

### מטרות הקורס:

בגמר הקורס, מצופה שהסטודנטים יכירו דרכי קליטה והעברת נתונים לתוכנת SPSS. ידעו לבדוק שגיאות בנתונים, להגדיר ולהתייחס, באופנים שונים לערכים חסרים, לשנות משתנים וליצור משתנים מורכבים ממספר פריטים/ עם סיום הקורס ידעו הסטודנטים לבחור פרוצדורות סטטיסטיות המתאימות לסוג ההשערות וטיב הנתונים שלפניהם, להבין ולסכם את תוצאות הניתוחים.

### תוצרי למידה

#### בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לפרש נכון את תוצאות העיבוד והחישוב ולהגיע למסקנות מתאימות. הפרוצדורות הסטטיסטיות העיקריות שיכירו הנן:  
הפקת רשימות, התפלגויות, ערכים סטטיסטיים מייצגים, טבלאות דו משתניות (מבחן חי בריבוע לקשר ולטיב התאמה ונגזרותיו). השוואות ממוצעים (מבחן  $t$  לסוגיו וניתוח שונות חד גורמי). חישוב מקדמי מתאם והצגת דיאגרמת פיזור, ובדיקת מהימנות בין פריטים. המסיימים ידעו לייצא את הממצאים ולדווח עליהם בצורה מדעית.

### דרישות נוכחות (%) :

100%

שיטת ההוראה בקורס: הוראה פעילה במעבדת המחשבים. הסברים פרונטליים עם הצגת נושאים במחשב המורה והפעלה של הכתה. התלמידים יתנסו בפרוצדורות ומבחנים שהתוכנה מאפשרת וילמדו להבין את התוצאות ולדווח עליהם.

### רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

נושאי הקורס העיקריים:

1. מבוא

• היכרות כללית עם SPSS

• הקלדת נתונים

• סוגי המשתנים, הגדרתם ועריכתם

• שימוש בערכים חסרים

• חזרה בקצרה: סולמות מדידה

• היכרות עם התפריטים העיקריים

2. עבודה עם קבצים ופעולות סטטיסטיות פשוטות

• פתיחת קובץ

• ייבוא נתונים מאקסל

- פרוצדורת *descriptives*
- פרוצדורת התפלגות שכיחויות *frequencies*
- עיון בפלטים לזיהוי ערכים בעייתיים
- שמירה של קובץ פלט
- העתקת פלט לוורד
- עיגול
- # תרגיל ראשון
- 3. עריכת משתנים ויצירת משתנים חדשים
- קידוד מחדש של משתנים: *recode*
- יצירת משתנים חדשים: *compute*, *count* כולל שימוש בתנאים (*if*)
- דוגמא ליצירת משתנים לפי הנחיות שאלון (שאלון מיקוד שליטה - LOC)\*
- מבחנים א-פרמטריים
- 4. התפלגויות דו-משתניות *Crosstabs*
- תזכורת - בדיקת השערות
- הסבר על דרגות חופש
- מבחן חי בריבוע, הפקת פירוש וניתוח
- חי בריבוע לטיב ההתאמה
- מבחנים פרמטריים
- 5. מבחני *T*
- הנחת התפלגות נורמליות
- רציונל למבחני *T*
- מבחן *T* למדגם יחיד
- מבחן *T* למדגמים מזווגים
- מבחן *T* למדגמים בלתי תלויים
- מובהקות חד ודו זנבית
- # תרגיל שני
- 6. ניתוח שונות
- השערות על יותר משני ממוצעים - ניתוח שונות ואפשרויותיו
- המחשה ויזואלית לניתוח שונות
- ההבדלים בין אנובה למבחן *T*
- מבחן אנובה חד גורמי
- עבודה עם תתי קבוצות: *cases select*, *cases sort*\*
- פיצול קבצים: *file split*
- הפקת דיאגרמת פיזור לצורך זיהוי מגמות\*
- # תרגיל שלישי
- 7. מתאמים
- ספירמן
- פירסון
- מתאם חלקי\*
- שימוש בתרשימים ב-SPSS ויישומים לגבי מתאמים
- הרחבה על מתאמים ערכי קיצון וחוסר לינאריות
- 8. מהימנות בין פריטים
- # תרגיל רביעי
- 9. למתקדמים SPSS
- צורות של מיזוג קבצים\*
- איסוף נתונים ב-*Qualtrics*

- עבודה עם syntax
- יתרונות השימוש בsyntax
- עבודה עם \*Journal
- לגעת באופק: unknowns unknowns בניתוחי SPSS
- 10. סיכום הקורס
- חזרה כללית על חומרי הקורס
- התאמת הפרוצדורה להשערות ולמשתנים

#### חומר חובה לקריאה:

הקורס בעל אופי יישומי. לכל שעור מופיעים באתר הקורס מצגות ודפי עזר בנושאים הנלמדים.

#### חומר לקריאה נוספת:

1. שריד, מרים, שריד, יוסף (2011) המדריך העברי למשתמש בתוכנת SPSS (מעודכן לגרסה 19) מחבר/עורך: קרית חיים: מכון שריד - שרותי מחקר והדרכה
2. מדריך מקוון (אנגלית) תוצרת IBM  
[ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/20.0/en/client/Manuals/IBM\\_SPSS\\_Statistics\\_Brief\\_Guide.pdf](ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/20.0/en/client/Manuals/IBM_SPSS_Statistics_Brief_Guide.pdf)
3. מדריך שימושי באנגלית להלן  
<http://www.mhhe.com/socscience/psychology/runyon/spss/spss.html>

#### הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 78 %  
 הרצאה 0 %  
 השתתפות 2 %  
 הגשת עבודה 0 %  
 הגשת תרגילים 20 %  
 הגשת דו"חות 0 %  
 פרויקט מחקר 0 %  
 בחנים 0 %  
 אחר 0 %

#### מידע נוסף / הערות: