

סטטיסטיקה תיאורית והסקתית Descriptive and Inferential Statistics

תכנית ההשלמה לתואר ב"א בסייעוד בנצרת

קוד הקורס: 290.1904

שם המרצה: מר מרכוס אוהד

מתכונת: שיעור

היקף שעות: 2 שש"ס

היקף נקודות זכות: 2 נ"ז

המועד: סמסטר א', ימי שלישי, 12:15-13:45

שנת הלימודים תשע"א 2010/2011

תנאי קדם: אין

שעות קבלה: בתיאום מראש

דוא"ל: omarcus@walla.co.il

מטרות הקורס

לאפשר לסטודנט לזהות את המבחן הסטטיסטי המתאים לפי השערות ומשתני המחקר, לנתח ולחשב באופן מעשי את הנתונים (תיאורית והסקתית), כולל שימוש בתוכנת SPSS.

נושאי הקורס

בסטטיסטיקה תיאורית: מושגי יסוד, משתנים, סולמות מדידה, אופן הצגת נתונים, מדדי מרכז (שכיח, חציון וממוצע), מדדי פיזור (טווח, טווח בין רבעוני, שונות וסטיית תקן) ומדדי מיקום יחסי (ציוני תקן).
בסטטיסטיקה הסקתית: בדיקת השערות וטעויות הסקה, מדדי קשר (חי בריבוע, ספירמן ופירסון), מדדי ניבוי (גרסיה) ומבחני השערה (t למזווגים, t לבלתי תלויים ו-ANOVA).
במסגרת הקורס נלמד גם יישומים סטטיסטיים ממוחשבים בתוכנת ה-SPSS.

דרישות הקורס

- מבחן סופי (בסגנון שאלות פתוחות ורבות ברירה עם דף נוסחאות) – 100% מהציון הסופי.

- 2 -

תוכנית הקורס

1. מושגי יסוד בסטטיסטיקה: מדגם, אוכלוסייה, משתנים וסולמות מדידה.
2. מדדי מרכז: שכית, חציון וממוצע.
3. מדדי פיזור: אחוז המקרים, טווח, טווח בין רבעוני שונות וסטיית תקן.
4. מדדי מיקום יחסי: התפלגות נורמאלית וציון תקן.
5. בדיקת השערות: הרציונל מאחורי בדיקת השערות, ניסוח השערות, מסקנות וטעויות הסקה, עוצמה סטטיסטית ומובהקות סטטיסטית.
6. מדדי קשר: חי בריבוע, ספירמן ופירסון.
7. ניבוי: רגרסיה ליניארית.
8. מבחנים להשוואת קבוצות: t למדגם יחיד, t לבלתי תלויים, t למזווגים, ANOVA רב רמות.
9. כל נושאי הקורס ילמדו במקביל לעבודה עם תוכנת היישום הסטטיסטי SPSS.

ביבליוגרפיה רשות

- זמיר, ש. ובייט-מרום, ר. (2005). מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה. תל-אביב: הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.
- משיח-איזנברג, מ. (2003). SPSS בדרך הקלה: יישומים סטטיסטיים במחשב בשיטת צעד אחר צעד. רעננה: לומדון.