

אוניברסיטת חיפה

החוג לניהול מידע וידע

מספר הקורס : 218.4100

שם הקורס: שיטות כמותיות א'

שם המרצה: ד"ר לינור הדר

שעות קבלה: יום ג', 12:00-13:00 בתאום מראש

דואר אלקטרוני: linor@a-hadar.co.il

המתרגלת: גב' ענבל לבון ilavon@univ.haifa.ac.il

תיאור הקורס ומטרותיו

מטרת הקורס היא לטפח בקרב הסטודנטים הבנה באשר לשיטות כמותיות, יכולת קריאה ביקורתית של מחקרים העושים שימוש במתודולוגיה הכמותית, ויכולת ניתוח נתונים כמותיים. במסגרת הקורס, יתנסו הסטודנטים בביצוע ניתוחים סטטיסטיים, תוך טיפוח הבנה תיאורטית של העקרונות המנחים את השיטות בשיטות הניתוח השונות. הקורס משלב בו זמנית הרצאה ותרגיל: מצד אחד יושם דגש על הבנת העקרונות העומדים בבסיס הניתוחים הסטטיסטיים השונים והתאמתם למערכי מחקר השונים ומצד שני יודגם הביצוע של כל פרוצדורה על ידי הרצאה בתוכנת SPSS. הסטודנטים יתרגלו את שיטות הניתוח השונות באמצעות תרגילי בית בין מפגש למפגש. כך ניצור מצע ידע רחב שיאפשר הבנה ושימוש מושכל בשיטות שונות לעיבוד נתונים.

תכני הקורס

הקורס מחולק לנושאים ולא לשיעורים, תתכן "זליגה" של נושא ממפגש למפגש, על פי ההתקדמות והבנת החומר בקרב המשתתפים. בכל סוף מפגש תהיה מטלה להגשה. בשל אופיו המצטבר של חומר הלימוד, גם המטלות יהיו בעלי אופי דומה (המטלה של השיעור הראשון תכלול את החומר של השיעור הראשון בלבד, המטלה של השיעור השלישי תתייחס לכל החומר שנלמד עד שיעור זה: שיעור ראשון + שיעור שני + שיעור שלישי). המטלות יהיו יישומיות, במספר מטלות תדרש קריאת מאמר מחקרי שיועלה לאתר הקורס. במפגש ה-8 יערך מבחן. להלן פירוט הנושאים:

- נושא 1: עקרונות ומושגים בסיסיים במחקר כמותי (השערות, משתנים, דגימה, איסוף נתונים) הכרות עם SPSS
- נושא 2: סולמות מדידה, מדדי סטטיסטיקה תיאורית, תיאור משתנים והצגת נתונים ב SPSS, סוגי התפלגויות.
- נושא 3: התפלגות נורמאלית, מדדי מיקום יחסי (ציוני תקן, אחוזונים), התפלגות הדגימה ומושג המובהקות.

- נושא 4: מבוא להסקה סטטיסטית, מושג המובהקות מול גודל אפקט, סוגי מחקר, מבחני t לשני מדגמים בלתי תלויים ולשני מדגמים תלויים
- נושא 5: ניתוח שונות חד כיווני, מבחני POST HOC, השוואות מרובות, גודל אפקט
- נושא 6: קשר בין משתנים כמותיים ואיכותיים – חי בריבוע לאי תלות, מתאם קרמר, קשר לינארי, רגרסיה לחזאי יחיד מושג אחוז השונות המוסברת.
- נושא 7: רגרסיה מרובה, רגרסיה לוגיסטית.

דרישות הקורס ואופן חישוב הציון

1. נוכחות מלאה
2. הגשות מטלות מידי שבוע: המטלות יוגשו בזוגות (30%).
3. מבחן סיום קורס, עם חומר פתוח (70%).

שימו לב! על מנת להשתתף באופן אפקטיבי בקורס נדרשת התקנת תוכנת ה SPSS על המחשב האישי. יש לדאוג להתקנת התוכנה לפני המפגש הראשון. ניתן לרכוש את התוכנה דרך האוניברסיטה במחיר מוזל.

כל החומר של הקורס יופיע באתר מלווה הקורס.
בהצלחה!