

אוניברסיטת חיפה
החוג לניהול מידע וידע
מס' הקורס: 218.4100
שם הקורס: שיטות כמותיות א'

מרצה: ד"ר משהור חוש, mashor.housh@gmail.com,
מתרגלת: מירב טל-מעון, meravtalmaon@gmail.com

חובות סטודנטים:

1. הגשת תרגילים (30% מהציון)
2. בחינה (70% מהציון)

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 השימות 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 הרצתה בתוכנת SPSS. הסטודנטים יתרגלו את שיטות הניתוח השונות באמצעות תרגילי בית.

נושאי לימוד:

1. מיון לפי מהות המשתנה ולפי רמות מדידה, ארגון נתונים – טבלאות וגרפים.
2. **מדדי מרכז** – שכיח חציון וממוצע, אפיון צורת ההתפלגות, קביעת מדד אופייני, תרשים קופסא. **מדדי פיזור** – תחום, תחום בין-רבעוני, שונות וסטית תקן, תכונות, משמעות והקשר לצורת ההתפלגות. **מדדי מיקום יחסי** – דירוג אחוזוני וציוני תקן. **מדדי קשר** – חי-ברבוע, ספירמן, פירסון.
3. מרחב מדגם, אירועים והסתברויות, משתנה מקרי וסוגי התפלגויות, התפלגות נורמאלית
4. מבחן T ו-Z
5. מבחן One Way ANOVA
6. רגרסיה לינארית פשוטה

מקורות:

1. מבוא לסטטיסטיקה-רות ביט-מרום
2. מבוא לסטטיסטיקה-יחידות הלימוד של האוניברסיטה הפתוחה לפי הנושאים לעיל.
3. סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים -, רונית איזנברך