



השלמה לתואר ראשון בסיעוד

שם הקורס: מבוא לסטטיסטיקה ושיטות מחקר

סמסטר א' 2014

שמות המרצים: דר' אורן ענת - anatoren@post.tau.ac.il
גב' כץ אסתר קטי - ketykatz@gmail.com
מר יצחקוב גיא - iguy3011@gmail.com

מספר הקורס: 6100006

מספר נ"ז: 3 נ"ז

דרישות קדם: רצוי הבנה במחשבים וידע בסיסי באקסל

תיאור הקורס:

הקורס נועד להקנות לסטודנטים מושגי יסוד מעולם הסטטיסטיקה, תוך הקניית כלים להבנת תוצאות של מחקרים המפורסמים במאמרים. בקורס שלושה חלקים עיקריים: בחלק הראשון תילמד "סטטיסטיקה תיאורית" והחלק השני של הקורס יעסוק בבדיקת קשר בין משתנים. הקורס ילווה בדוגמאות מפלטים של תוכנה סטטיסטית והחלק השלישי של הקורס יעסוק בשיטות מחקר.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס להקנות כלים לריכוז נתונים בצורה טבלאית וגרפית ולהבנת תוצאות של מבחנים סטטיסטיים.

מבנה הציון:

מטלת אמצע

מבחן אמצע – 30%

מבחן סוף – 70%



השלמה לתואר ראשון בסיעוד

מבנה הקורס

נושא	נושאים נלמדים
סטטיסטיקה תיאורית	מבוא לקורס, חשיבות הסטטיסטיקה ויישומיה
	הגדרת משתנים, משתנה תלוי ובלתי תלוי, וסולמות מדידה, ניסוח השערות מחקר בצורה תיאורטית
	מדדי מרכז (ממוצע, חציון ושכיח)
	מדדי פיזור (סטיית תקן, תחום בין רבעוני, טווח),
	תצוגה גרפית, שימוש ב- box-plot, Scatter, Bar, pie
	התפלגות נורמאלית סימטרית וא סימטרית, משפט הגבול המרכזי וציוני תקן
	מבחן אמצע- על סטטיסטיקה תיאורית,
סטטיסטיקה הסקתית	מדדי קשר למשתנים מסולם נומינאלי חי בריבוע ותצוגה ויזואלית
	הסקה סטטיסטית- בדיקת השערות, טעות מסוג ראשון ושני p value
	מקדם מתאם פרסון, בדיקת השערות על מקדם המתאם, תצוגה ויזואלית דיאגרמת פיזור,
	מקדם מתאם פרסון (ספירמן ואלפא של קרונבר)
	P value ורווח בר סמך והקשר ביניהם t-test למדגמים בלתי תלויים
שיטות מחקר	מבוא למחקר: שלבי המחקר הקלאסי, תפקיד התאוריה ושיטות המחקר, מחקר אמפירי, שתי צורות ההסקה במחקר החברתי, מעגל התאוריה והמחקר
	השערות המחקר ותהליך גזירת השערות מהתאוריה, הגדרה שמית והגדרה תפעולית
	ה אוכלוסיה ומדגם – הגדרת אוכלוסיה, בניית מדגם, גודל מדגם, מערכי דגימה הדגמה תוך שימוש ברווח סמך
	מדידה - תוקף המחקר
	הגדרה שמית והגדרה תפעולית, תוקף נראה, תוקף אמפירי, תוקף מתכנס תוקף מבחין, מהימנות המחקר
	שיטות איסוף נתונים, תוך התמקדות בשיטת הסקר
	חזרה למבחן+ מעבר על מאמר

ספרות מומלצת:

- בייט- מרום, ר. (2001). שיטות מחקר במדעי החברה. ת"א, ישראל: האוניברסיטה הפתוחה.
- זמיר, ש., ובייט- מרום, ר. (2005). מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה א', יחידות 1-5. ת"א, ישראל: האוניברסיטה הפתוחה.
- זמיר, ש., ובייט- מרום ר. (2001). מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה ב' יחידות 6-10. ת"א, ישראל: האוניברסיטה הפתוחה.