



המחלקה למדע המדינה

תאריך עדכון: מאי 2014

72-204-01 - מבוא לסטטיסטיקה ושימושי מחשב
ד"ר חדווה וינרסקי פרץ

סוג הקורס: מתוקשב

היקף שעות: 2

סמסטר: קיץ

שנת לימודים: תשע"ד

אתר הקורס באינטרנט: <http://lemida.biu.ac.il/>

מתרגלת: גב' ערבה רוטמן

א. מטרות הקורס

- הקניית היסודות להבנת השימוש בסטטיסטיקה לשם ניתוח נתונים במדעי החברה.
- הבנת עקרונות תיאורטיים ויישומיים של סטטיסטיקה במחקר במדעי החברה.
- פיתוח חשיבה ביקורתית בעת קריאת מחקרים מדעיים, תוצאותיהם ומסקנותיהם.
- מתן כלים לביצוע עבודת מחקר.
- שליטה בסיסית בתוכנת SPSS לביצוע סטטיסטיקה תיאורית והסקתית.

ב. תוכן הקורס: (רציונל, נושאים)

בקורס זה נלמד סטטיסטיקה - המדע העוסק באיסוף, ארגון, ניתוח ופרשנות של נתונים מספריים. נתמקד בסטטיסטיקה תיאורית - העוסקת במדידה, באפיון ובהצגת נתונים ובסטטיסטיקה הסקתית - העוסקת בתהליך ביסוס מסקנות לגבי האוכלוסייה מתוך נתונים של מדגמים

מהלך השיעורים: מתוקשב מלא.

מפגשים פרונטאליים: יתקיימו בתחילת סמסטר קיץ ומפגש הכנה לבחינה. הודעה לגבי מועד ומיקום תשלח בנפרד.
שיטת ההוראה: מתוקשב, למידה דרך האתר של השיעורים, חומרי העזר והתרגול. הגשת עבודות דרך אתר הקורס. המרצה והמתרגלת יסייעו בכל פנייה בנושאי חומרי הלימוד וההוראה במהלך הקורס.
פנייה למרצה: תתבצע באמצעות המייל/אתר הקורס.
חומרי הלימוד: כל חומרי הלימוד יועלו לאתר הקורס.
הנחיות מפורטות בנושא ההשתתפות בקורס יועלו לאתר.

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' יחידת לימוד	נושא השיעור
	מפגש פתיחת קורס קיץ מתקשב יום א' 6.7.14 ח' בתמוז תשע"ד בין השעות 10:00-12:00
1	מבוא לסטטיסטיקה: מהי סטטיסטיקה? סטטיסטיקה תיאורית וסטטיסטיקה הסקתית, סיווג משתנים לסולמות מדידה.
2	סטטיסטיקה תיאורית סוגי משתנים, לוחות סטטיסטיים והצגה גרפית.
3	מדדי מרכז: אמצע, טווח, שכיח, חציון וממוצע. צורת התפלגות עפ"י מדדי מרכז.
4	מדדי מיקום יחסי: אחוזונים וציוני תקן.
5	מדדי פיזור: תחום, תחום בין רבעוני (הרחבת המושג לעשירונים ולמאונים), צורת התפלגות עפ"י רבעונים, צורת התפלגות עפ"י מדד אסימטריה לרבעונים.
6	ממוצע סכום סטיות מוחלטות, סטיית תקן ושונות, שונות יחסית, טרנספורמציה ליניארית לממדי המיקום והפיזור.
7	התפלגות נורמאלית.
8	סטטיסטיקה הסקתית מושגי יסוד בהסקה סטטיסטית: אוכלוסייה, מדגם מקרי, משפט הגבול המרכזי, אמידה נקודתית ורווחי סמך.
9	בדיקת השערות: ניסוח השערות, טעויות מסוג I ומסוג II, חישוב של מובהקות התוצאה.
10	מבחנים סטטיסטים: מבחן Z, מבחן t למדגם יחיד, מבחן t לשני מדגמים בלתי תלויים, מבחן t לשני מדגמים תלויים, ניתוח שונות חד כיווני.
11	מבחנים סטטיסטים א-פרמטריים: מאן-ויטני, ווילקוקסון, בחירת מבחן סטטיסטי, מבחן חי-בריבוע: חי-בריבוע לטיב התאמה, חי-בריבוע לאי-תלות.
10	בדיקת קשר בין משתנים: מקדמי מתאם ורגרסיה.
13	מפגש פרונטלי הכנה לבחינה יום רביעי 1.9.14 – עדכון נוסף ישלח ויתכן שינוי

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם: אין חובות / דרישות / מטלות:

- א. הגשה של 75% מתרגילי הבית כתנאי להשתתפות במבחן.
- ג. מבחן מסכם בסוף הסמסטר שיכלול את כל החומר הנלמד בקורס.

מרכיבי הציון הסופי:

בחינה: 100%
ציון עובר בקורס 60

ד. ביבליוגרפיה:

- זמיר, ש. ובייט-מרום, ר. (1993). מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה – א, יחידות 1-5. הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.
- יחידה 1 - מבוא לעולם הסטטיסטיקה
 - יחידה 2 - סולמות מדידה ומדדי מיקום מרכזי
 - יחידה 3 - מדדי פיזור ומדדי מיקום יחסי
 - יחידה 4 - התפלגות נורמלית
 - יחידה 5 - מדדי קשר
- זמיר, ש. ובייט-מרום, ר. הסקה סטטיסטית. יחידות 11-12, ו-13-14. הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.
- זמיר, ש., בייט-מרום, ר. וברקן, ת. (1994) מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה. תל-אביב. האוניברסיטה הפתוחה.

ספרות עזר מומלצת נוספת:

אייזנברג, ר. (1991). סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים. ירושלים: הוצאת אקדמון. **שמור**
סוציולוגיה לפי איז.סט (0140520)

חומר מחייב לבחינה:

כל החומר הנלמד באתר