

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סטטיסטיקה - 1109

תאריך עדכון אחרון 03-12-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 0

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מכינה מסלול מדעי הרוח והחברה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: שנתי

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): מר אילן ינוב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Ilan.tsitsianov@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מציג את העקרונות הבסיסיים של ניתוח נתונים, סטטיסטיקה תיאורית, מושגי יסוד בהסתברות, מושגי יסוד בסטטיסטיקה והרעיונות המרכזיים בהסקה סטטיסטית.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס היא להקנות לסטודנטים הבנה במושגי יסוד בסטטיסטיקה, ויכולת בסיסית בהצגת, פירוש וניתוח נתונים כמותיים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתאר ולארגן נתונים כמותיים, להכליל מתוצאות מדגם על כלל האוכלוסייה, להסביר ולפרש ממצאים סטטיסטיים

דרישות נוכחות (%) :

100%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות מלוות בתרגולים. במהלך כל סמסטר ינתנו 3 בחנים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. סטטיסטיקה תיאורית- עריכת נתונים, מדדי מיקום מרכזי ומדדי פיזור, מקדם המתאם של פירסון, התפלגות נורמלית
2. מושגי יסוד בהסתברות- מרחב המדגם, מאורעות ופעולות איחוד, חיתוך ומשלים, משתנה מקרי: פונקציית הסתברות, תוחלת, שונות
3. מושגים ועקרונות בדגימה ואמידה- התפלגות סכום וממוצע המדגם. משפט הגבול המרכזי, רווחי סמך לתוחלת ולפרופורציה.
4. בדיקת השערות- ניסוח השערת, טעות מסוג ראשון וטעות מסוג שני, מושג ה-value-p וחישובי עוצמה.

חומר חובה לקריאה:

1. פולק משה. חושבים אחרת - המבוא הידידותי לסטטיסטיקה. הוצאת ספרים ע"ש י"ל מאגנס, 2012.
2. מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה - א' (כרך ראשון - סטטיסטיקה תיאורית, כרך שני - הסתברות). הוצאת האוניברסיטה הפתוחה, 1993, 1995.

-
3. סטטיסטיקה חברתית לחברה מגוונת (תרגום: פרנקפורט-נחמיאס ולאון גררו) - הוצאת האוניברסיטה הפתוחה, 2014.
4. ורדה ליברמן ועמוס טברסקי. חשיבה ביקורתית - שיקולים סטטיסטיים ושיפוט אינטואיטיבי. הוצאת האוניברסיטה הפתוחה, 1996.
5. R. Falk. Understanding probability and statistics - A book of problems. A.K. Peters, 1993
6. J. M. Utts. Seeing Through Statistics, 2nd edition. Duxbury Press, 1999

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 65 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 35 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: