

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לסטטיסטיקה - 91135

תאריך עדכון אחרון 09-11-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: אחיזת (סיעוד) - "הדסה"

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): משה פירו

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: moshe.piro@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום עם התלמידים

מורי הקורס:

מר משה פירו,
מר רפאל סיראט

תאור כללי של הקורס:

הקורס מחולק לשלושה חלקים עיקריים – סטטיסטיקה תיאורית, מבוא להסתברות וסטטיסטיקה היסקית.

מטרות הקורס:

הקורס נועד להקנות ידע תיאורטי ומעשי של שיטות סטטיסטיות להבנה וניתוח בעיות שונות, להקנות כלים לתכנון וביצוע מחקר כמותי, הבנה וניתוח ממצאי המחקר, הבנה של מחקרים שפורסמו בכתבי עת אקדמיים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. לשלוט במושגי יסוד בתחום הסטטיסטיקה והסתברות.
2. לבצע עיבוד נתונים סטטיסטי לצורכי מחקר.
3. להבין את הרקע ההסתברותי להסקה סטטיסטית ודגימה.
4. להבין את השיקולים בבחירת כלים סטטיסטיים שמתאימים לסוגי מחקר שונים.
5. להשתמש שימוש בפלטים של סטטיסטיקה תיאורית והיסקית ב SPSS, excel.

דרישות נוכחות (%) :

נוכחות חובה

שיטת ההוראה בקורס: קורס פרונטלי
הגשות ומבדקי אמצע ממוחשבים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

סטטיסטיקה תיאורית:

טבלאות שכיחויות.

הצגה גרפית של הנתונים.

מדדי מרכז: ממוצע, חציון, שכיח.

מדדי פיזור.

מדדי מיקום יחסי.

טרנספורמציה לינארית.

ניתוח פלט SPSS, excel

מבוא להסתברות, משתנים מקריים ומשתנה מקרי נורמאלי

שימוש בלוח התפלגות

הסקה סטטיסטית על תוחלת אחת עם שונות ידועה: אמידה ובדיקת השערות.

הסקה סטטיסטית על תוחלת אחת עם שונות לא ידועה: אמידה ובדיקת השערות.
הסקה על פרופורציה: אמידה ובדיקת השערות.
הסקה על הפרש תוחלות
ניתוח פלט (SPSS, excel). מדגמים מזווגים.
מדגמים בלתי תלויים.

חומר חובה לקריאה:

1. אייזנבך, ר' (2007), סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים: חלק א'. ירושלים: אקדמון
2. האוניברסיטה הפתוחה (1992). הסקה סטטיסטית, יחידות 11-14. רמת גן: האוניברסיטה הפתוחה
3. האוניברסיטה הפתוחה (1995). מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה, יחידות 1-8. תל אביב: האוניברסיטה הפתוחה

חומר לקריאה נוספת:

1. אביטל, ש' (2002). פתרונות למבחנים בסטטיסטיקה, ההכנה המושלמת. אקדמון.
2. ארנברג, ת' (2018). סטטיסטיקה להצלחה: חוברת תרגול להצלחה למבחן בסטטיסטיקה. ישראל: הוצאת המחברת.
3. ברק, נ' (2000). SPSS לחלונות, מדריך לסטודנט. הוצאת אקדמון.
4. המבורגר, ר' ומרדכי, ח' (2003). מבוא לסטטיסטיקה א' (ללא סטטיסטיקאים), פתרונות למבחנים. אקדמון.
5. ישראלי, ש' (2003). סטטיסטיקה יישומית. לוגיק הוצאה לאור.
6. לויתן, ת' (2009). הסתברות וסטטיסטיקה למדעים. עמיחי הוצאה לאור.
7. קורן, א' (2006). הסתברות וסטטיסטיקה, ספר תרגילים השלם. הוצאת המחבר.

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן בכתב 82 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
10 %
מבחני אמצע 8 %

מידע נוסף / הערות: