

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים - 40125

תאריך עדכון אחרון 13-11-2016

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גאוגרפיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): אביטל לביא

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: avital.lavie@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר אביטל לביא

תאור כללי של הקורס:

הקורס מיועד להקנות ידע מעשי שיאפשר עבודה עם כלים סטטיסטיים בשימוש נרחב בגיאוגרפיה: דגימה מתוך אוכלוסיות, מודלים של רגרסיה, ניתוח גורמים, בחינת השערות.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להסביר מהו מדגם, לדגום מתוך אוכלוסייה ולחשב גודל מדגם
להסיק ממדגם על אוכלוסייה
להסביר את הקשר בין הסתברות ופונקציית התפלגות
לזהות סוגי התפלגויות
לזהות סוגי משתנים ולהציע סולמות מדידה
לחשב אמד בלתי מוטה
לבצע מבחנים סטטיסטיים של בחינת השערות למשתנה יחיד
לחשב רווח סמך
לאמוד מודלים של רגרסיה
להשוות בין מודלים על פי טיב התאמה
בצע ניתוח שונות
לבצע ניתוח גורמים

דרישות נוכחות (%) :

חובה

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

למידה אקטיבית (דיאלוג

עבודה בקבוצות

תרגולים)

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

נושא 1: מבוא להסתברות

מדגם, משתנה מקרי, הסתברות, פונקציית התפלגות, מדדים באוכלוסיות, אי-תלות של משתנים מקריים, אוכלוסייה של שני משתנים, התפלגויות: נורמלית, אחידה, ברנולי, פואסון, בינומי, גיאומטרי, בינומי שלילי.

נושא 2: סטטיסטיקה תיאורית
סוגי משתנים וסולמות מדידה, שכיחות, מדדי מיקום מרכזי, מדדי פיזור, מדדי קשר (קוואריאנס, קורלצית פירסון וספירמן).

נושא 3: הסקה סטטיסטית I (משתנה יחיד)
הסקה ממדגם על אוכלוסיה, אומד נקודתי, רווח סמך, בדיקת השערות, אומד לא מוטה, אומדים נקודתיים לממוצע ולשונות, בדיקת השערות ורווח סמך לממוצעים ושונויות.

נושא 4:
ניתוח שונות חד-כיווני, רגרסיה פשוטה ומרובה, טיב התאמת מודלים, ניתוח גורמים.

חומר חובה לקריאה:
תלמה לויתן ואלונה רביב, הסתברות
אלונה רביב ותלמה לויתן, הסקה סטטיסטית
רונית איזנברך, סטטיסטיקה ל"לא סטטיסטיקאים"
האוניברסיטה הפתוחה, מבוא לסטטיסטיקה לתלמידי מדעי החברה
האוניברסיטה הפתוחה, הסקה סטטיסטית
האוניברסיטה הפתוחה, שיטות מחקר במדעי החברה, רגרסיה וניתוח שונות

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי:
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 30 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
חומר קריאה יינתן במהלך הקורס.
חובת הגשה של 80% מהתרגילים השבועיים.