

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### סטטיסטיקה למוסמך לתלמידי גאוגרפיה - 40801

תאריך עדכון אחרון 07-03-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גאוגרפיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2024

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר שאול ציונית

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [shaultz@openu.ac.il](mailto:shaultz@openu.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: אחרי השיעור (בזום) בתאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

בקורס זה נבסס ונעמיק את הידע בניתוח דו-משתני ורב-משתני. בנוסף, נציג באופן ראשוני את עקרונות היסוד של ניתוח נתונים מרחביים.

מטרות הקורס:

1. לסקור רעיונות יסוד של ניתוח רב-משתני (ובכלל זה מרחבי) באמצעות מודלים סטטיסטיים.
2. להקנות מיומנויות בסיסיות בניתוח רב-משתני באמצעות תוכנה סטטיסטית.
3. לפתח יכולת הערכה-ביקורתית של תוצרי ניתוחים סטטיסטיים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להבין תוצרים של ניתוחים סטטיסטיים רב-משתניים ומרחביים.
2. להריץ ניתוחים סטטיסטיים באמצעות תוכנה.
3. להעריך באופן ביקורתי תוצאות של ניתוחים סטטיסטיים.

דרישות נוכחות (%):

1. שיטת ההוראה בקורס: הרצאה בליווי הדגמות מחשב באמצעות התוכנה הסטטיסטית JMP.
2. תרגול במחשב, ניתוח פלטים בכיתה ובבית.
3. שימוש באתר קורס.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מודלים לינאריים ולוג-לינאריים: רגרסיה: לינארית פשוטה ומרובה עם אפקטים בדידים, מעריכית, לוגיסטית. ניתוח טבלאות שכיחות משותפת.
2. ניתוח רב-משתני: ניתוח גורמים, ניתוח אשכולות, סילום מרובה.
3. מבוא לניתוח נתונים מרחביים: מקדמי מתאם מרחביים, המודל המרחבי למתאם עצמי מסדר ראשון.

חומר חובה לקריאה:

האוניברסיטה הפתוחה, מבוא לסטטיסטיקה והסתברות, הסקה סטטיסטית, יחידות 15-16, תל אביב. האוניברסיטה הפתוחה, 1987, שיטות מחקר במדעי החברה, יחידות 9-10 - רגרסיה וניתוח שונות, תל אביב.

---

האוניברסיטה הפתוחה, מושגי יסוד באקונומטריקה, תל אביב.  
*Clark W A V and Hosking P L, (1986), Statistical Methods for Geographers, New York, Wiley.*  
*Griffith D A and Amrhein C G, (), Statistical Analysis for Geographers.*  
*Knoke D and Burke P J, (1980), Log Linear Models, Beverly Hills, Sage.*  
*Demaris A, (), Logit Modeling, Newbury Park, Sage.*  
*Sall J & Lehman A & Creighton, L, (2001), JMP Start Statistics, SAS Institute Inc, Duxbury, Canada.*

חומר לקריאה נוספת:

האוניברסיטה הפתוחה, מבוא לסטטיסטיקה והסתברות, הסקה סטטיסטית, יחידות 15-16, תל אביב.  
האוניברסיטה הפתוחה, 1987, שיטות מחקר במדעי החברה, יחידות 9-10 - רגרסיה וניתוח שונות, תל אביב.  
האוניברסיטה הפתוחה, מושגי יסוד באקונומטריקה, תל אביב.  
*Clark W A V and Hosking P L, (1986), Statistical Methods for Geographers, New York, Wiley.*  
*Griffith D A and Amrhein C G, (), Statistical Analysis for Geographers.*  
*Knoke D and Burke P J, (1980), Log Linear Models, Beverly Hills, Sage.*  
*Demaris A, (), Logit Modeling, Newbury Park, Sage.*  
*Sall J & Lehman A & Creighton, L, (2001), JMP Start Statistics, SAS Institute Inc, Duxbury, Canada.*

מרכיבי הציון הסופי:

מידע נוסף / הערות:

תנאי קדם

1. סטטיסטיקה אי' לגיאוגרפים או קורס מבוא אחר בהסקה סטטיסטית.

תוכנת JMP זמינה באתר מרכז החישובים.

תתקיימנה 3 בחינות ביניים. לא ניתן לקבוע מראש באופן מדויק את מועדי הבחינות. אולם, כל בחינה תתקיים לאחר שבועיים, לכל הפחות, ממועד פרסום התרגיל האחרון הרלוונטי לה.