

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא ל- R לביוסטטיסטיקה - 98453

תאריך עדכון אחרון 08-05-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 1

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: בריאות הציבור ורפואה קהילתית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר קיץ

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר שי כרמי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shai.carmi@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

גב הדסה קאופמן,
גב אלישבע היילבורן

תאור כללי של הקורס:

כולל, תחומים של רחב במגוון נתונים לניתוח מרכזי ככלי המשמשת תכנות סביבת היא R אפדימיולוגיה וביסטטיסטיקה. קורס קצר זה מיועד לערוך היכרות בסיסית עם R עבור סטודנטים ללא ניסיון קודם בתכנות. בקורס יילמדו כללי כתיבת קוד בסיסיים ואז פעולות פשוטות ב- R, כולל: אריתמטיקה, שימוש במשתנים, מבני נתונים, בקרת זרימה, פונקציות בילט-אין חשובות, ויצירת פונקציות. כמו כן יילמדו ייבוא וייצוא נתונים, סטטיסטיקה תיאורית, פונקציות סטטיסטיות שימושיות, ויצירת תרשימים.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתכנת בשפת R

לבצע ניתוח נתונים, הצגה גרפית, סימולציות, ומבחנים סטטיסטיים בשפת R

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

Introduction
Simple plots
Vectors and sequences
If-else
Loops
Matrices
Functions
Data frames and lists
Basic statistics
Simulations
Advanced plots

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 60 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
40 %

מידע נוסף / הערות:
יש לעבור את המבחן בשביל לעבור את הקורס.