

---

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### תכנות ויישום R במחקר בפסיכולוגיה - 51033

תאריך עדכון אחרון 03-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פסיכולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2025

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים/הר הצופים קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): איציק פרדקין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [itzik.fradkin@mail.huji.ac.il](mailto:itzik.fradkin@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

---

ד"ר איציק פרדקין,  
גב חן פרנקל,  
מר בועז רוזנברג

תאור כללי של הקורס:

הקורס מיועד ללמד את הבסיס לתכנות ב-R. הקורס יערך באופן מקוון א-סינכרוני באמצעות יחידות לימוד עצמאיות. סטודנטים המעוניינים בכך יוכלו להגיע לתרגולים דו-שבועיים לפתרון משותף של היחידות.

מטרות הקורס:

ללמד את הבסיס הנדרש לצורך תכנות סטטיסטי ב-R

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להשתמש ב-R ו-Rstudio
2. להשתמש ב-R ככלי לסטטיסטיקה תיאורית וסטטיסטיקה היסקית ב-R
3. להשתמש ב-R לצורך יצירת גרפים שונים
4. לעשות שימוש מושכל במודלי שפה בתכנות סטטיסטי

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס: קורס מקוון א-סינכרוני בשילוב עם תרגולים דו-שבועיים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- סמסטר א'
1. הכרות עם סביבת העבודה
  2. אריתמטיקה ב-R, סוגי משתנים, וקטורים
  3. ניהול נתונים ב-R
  4. סטטיסטיקה תיאורית ב-R
  5. חבילות DPLYR
  6. גרפים באמצעות GGLOT
  7. בדיקה וסינון של דאטה
  8. שימוש ב-chatGPT בשביל לכתוב קוד R?

סמסטר ב'

1. משתנים מקריים
2. תנאים ולולאות
3. התפלגויות דגימה.
4. מבחנים סטטיסטיים

- 
5. חישובי עוצמת מבחן
  6. רגרסיה לינארית
  7. מבחני פרמוטציות ובוטסרפינג
  8. סטטיסטיקה בייסיאנית

חומר חובה לקריאה:  
אין

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי:  
השתתפות פעילה / עבודת צוות 100 %

מידע נוסף / הערות: