



TEL AVIV אוניברסיטת תל אביב
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס

שם הקורס

מבוא ל-R

מרצה

ד"ר אופיר לוי

סמסטר

2022/1

דרישות הקורס

ביוסטטיסטיקה

הרכב הציון הסופי

מטלת סיום (85%) + השתתפות בכיתה (15%)

מבנה הקורס

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
Quick introduction to R. Working with RStudio. Installing packages. Help tools. Importing data into R	13/02/2022
Data manipulation and programming: Loops, conditions, and functions	14/02/2022
Linear models (simple regression and Generalized Least Square). Model selection and averaging (stepwise and AIC)	15/02/2022
Generalized linear models (count and percentage data) and mixed-effects models	16/02/2022
Data visualization	17/02/2022
Each student works on his/her data: Arranging the data, running the analyses, reading and plotting the results	18/02/2022

קריאת חובה

קריאת רשות

Zuur et al. 2009, Mixed Effects Models and Extensions in Ecology with R.

הערות

- (1) הקורס יכלול 6 ימים מרוכזים של הרצאות פרונטליות ותרגול מעשי ב-R.
- (2) יש להרשם כרגיל אך מספר התלמידים יוגבל ל-24 לפי זמינות המתרגלים (8 סטודנטים לכל מתרגל). הקבלה תיעשה על בסיס שאלון קצר כאשר לתלמידי תואר שלישי ולתלמידי תואר שני במצב מתקדם תינתן העדפה בקבלה לקורס.
- (3) נוכחות חובה בשיעורים ובתרגול.
- (4) הקורס ינתן באנגלית.



TEL AVIV אוניברסיטת
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס