



שם הקורס

סטטיסטיקה - לתכנית מחקרית למצטיינים

מרצה

פרופ' טל פופקו, פרופ' תום שיינברג, ד"ר דוד בורנשטיין

סמסטר

ב

דרישות הקורס

ידע בפיתוח, קורס מתמטיקה שנה א'

הרכב הציון הסופי

80% מבחן, 20% תרגילים

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	למה סטטיסטיקה, מוטיבציה, מבוא לקומבינטוריקה
2	סולמות מדידה
3	קומבינטוריקה
4	התאמת מודל לנתונים והצגות גרפיות
5	הסתברות פשוטה
6,7	משתנים
8	הסתברות פשוטה
9,10	הסתברות מותנית
11	תוחלת, שונות, תלות
12,14	מדדי מרכז ופיזור ומיקום יחסי
13,15,17	התפלגויות
18,19,16,	מבחן z ומבחן t למדגם אחד ושני מדגמים תלויים
20	התפלגויות רציפות
21	מבחני t לשני מדגמים בלתי תלויים
22	מבחנים א פרמטרים
23,25	מתאם ורגרסיה
24	סטטיסטיקה בייסיאנית
26	שיעור חזרה



קריאת חובה

statsthinking21.org **קריאת רשות**

הערות



Name of course

Statistics for the Research program for outstanding students

Lecturers

Prof. Tal Pupko, Prof. Tom Schonberg, Dr. David Burstein

Semester

B

Prerequisites

Python, basic math course

Grade

80% exam, 20% exercises

Course structure

Topic	Class
Introduction to statistics, basic combinatorics	1
Scales	2
combinatorics	3
Graphical representations	4
Simple probability	5
Variables	6,7
Simple probability	8
Conditional probability	9,10
Expectation, variance, dependence	11
Measures of center and of dispersion	12,14
Distributions	13,15,17
One sample z and t-test	18,19,16,
Continuous distributions	20
Two sample t-test: paired and unpaired	21
A parametric statistics	22
Correlation and regression	23,25
Bayesian statistics	24
Course summary	26

Obligatory reading



no

Recommended reading

statsthinking21.org

Comments

no