



סילבוס

## מבוא לתורת ההצגות של חבורות גדולות - 80641

תאריך עדכון אחרון 09-09-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מתמטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): Evgeny Strahov

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [strahov@math.huji.ac.il](mailto:strahov@math.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

פרופ יבגני סטרחוב

תאור כללי של הקורס:

*The seminar is an introduction to representation theory of*

---

*big groups. We will concentrate on the simplest, yet very nontrivial, example of the infinite symmetric group, and on its deep connections to probability and algebraic combinatorics.*

*Our main goal will be to understand the proof of the classical Thoma theorem which describes the characters of the infinite symmetric group.*

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

*The students will be able to formulate and prove the classical Thoma theorem describing the characters of the infinite symmetric group.*

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס: Seminar

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1) Preliminary facts from representation theory of finite symmetric groups, and the theory of symmetric functions.
- 2) Coherent systems on the Young graph.
- 3) Extreme characters.
- 4) A toy model (the Pascal graph) and de Finetti' theorem
- 5) Asymptotics of relative dimensions in the Young graph, and the proof of the Thoma theorem.

חומר חובה לקריאה:

A. Borodin, G. Olshanski.

Representations of the infinite symmetric group.

חומר לקריאה נוספת:

---

מרכיבי הציון הסופי :  
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 100 %

מידע נוסף / הערות: